

INSTALLATION
INSTRUCTIONS

Built-In Central Cleaning System

MODELS: CV554, CV556, and CV570



SYSTEM PLANNING AND LAYOUT

The NuTone Central Cleaning System consists of a Power Unit, PVC Tubing and Fittings, Wall Inlets, a flexible Hose and various cleaning Attachments.

The Power Unit is designed to be wall-mounted away from the living area of the home and connected to the living area by means of permanently installed in-wall tubing, fittings and inlets.

Generally, an installation will require 3 to 4 inlets and 16 to 20 feet of tubing per inlet. It is suggested that a floor plan be used to more accurately determine the quantity of materials needed.

As an aid in planning the installation in either new or existing construction, look at the following examples. You should be able to adapt the examples shown to your specific home layout.

THE RANCH STYLE HOUSE

Here the power unit is mounted in the garage. The intake and exhaust tubing, the only exposed tubing in the installation, runs up the garage wall and into the attic. The trunk line runs horizontally through the attic from the power unit to the farthest inlet location. Branch lines spread throughout the attic, connecting the trunk line to the inlet tubing. Each inlet tube is threaded vertically through an inside wall. Located in hallways, and in large rooms, the inlets are placed to provide maximum access to all cleaning areas. See Figure 1.

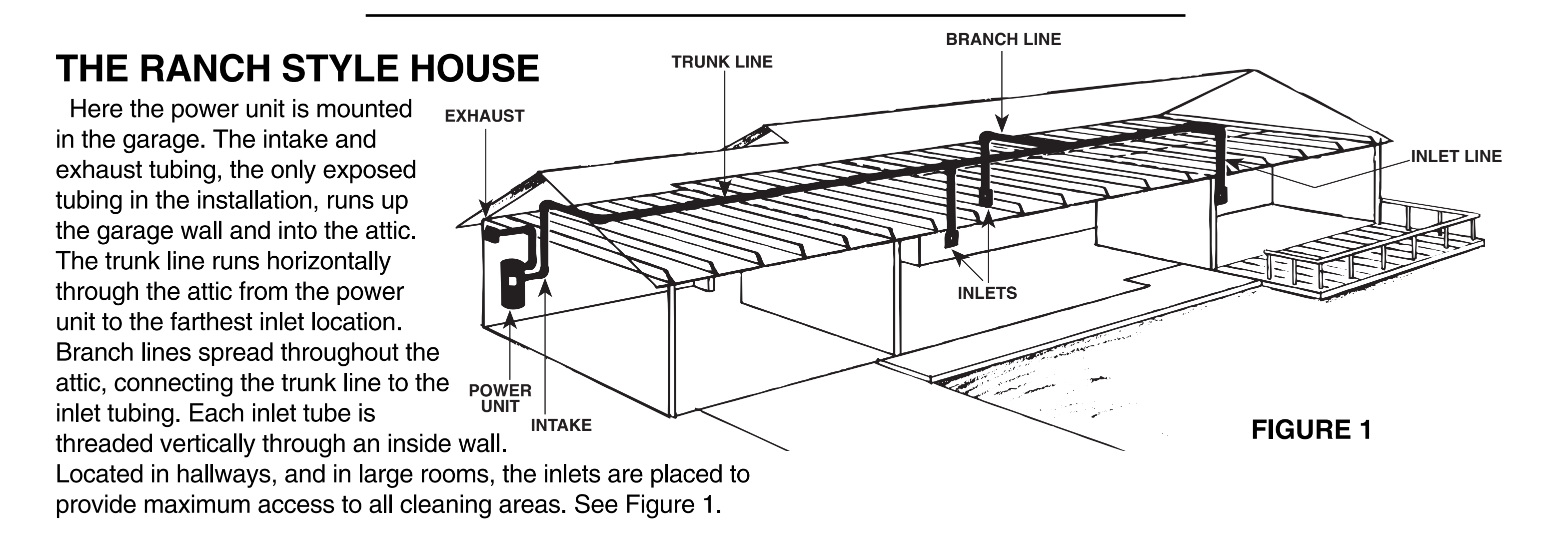


FIGURE 1

THE TWO-STORY HOUSE

A double-trunk line system is commonly used in two-story houses. In the installation shown at left, the power unit is mounted in the basement. The intake tubing runs up the basement wall and connects to the main trunk line, which runs along the unfinished basement ceiling. Two first-floor inlets are connected to the basement trunk line by vertical inlet lines run through interior walls. In the center of the house, a vertical branch line runs from the basement trunk line, through stacked closets, up into the attic. A second trunk line runs across the attic and two branch lines connect to inlet lines which are dropped down through upstairs interior walls. See Figure 2.

ATTIC TRUNK LINE
INLET LINE
VERTICAL BRANCH LINE
INLET
INTAKE
BASEMENT TRUNK LINE
POWER UNIT
EXHAUST

FIGURE 2

THE SPLIT-LEVEL HOUSE

Like the two-story house, the split level installation commonly calls for a two-level trunk line. Here, the power unit is located in the garage. The intake tubing runs exposed up the garage wall and into the ground level section's attic. Two branch lines connect this part of the trunk line to inlet lines which are dropped inside interior walls. A vertical branch line runs to the upstairs attic, where the trunk line branches into a T-shape. This trunk line connects to two upstairs inlet lines and to one inlet line which drops through an upstairs wall and down into the third-level utility room to service this entire level. See Figure 3.

BRANCH LINES
VERTICAL BRANCH LINE
TRUNK LINE
EXHAUST
INLET LINE
INLET
INTAKE
POWER UNIT
BRANCH LINE
INLET

FIGURE 3

LOCATING THE POWER UNIT

- Locate the power unit away from the general living area in an accessible location for emptying the lower dirt cannister and periodically cleaning the filter.
- When planning, remember the power unit is equipped with an inlet to service a garage, basement, utility room, etc., wherever it is located.
- Locate the power unit within six feet of a grounded electrical outlet. The power unit requires a 120vAC power source.
- Do not locate the power unit close to a source of extreme heat (i.e., water heater) or in an area with a high ambient temperature (i.e., attic, furnace room).
- If the power unit is located in a closet or a small utility room, make sure the area is well-ventilated (i.e., with door louvers).
- Exhausting the power unit to the outside is recommended for optimal performance but is not required. The exhaust should not be vented into a wall, a ceiling or a concealed space in the house. If the exhaust line is vented outside the home, Model 393 Wall Cap or a roof vent are recommended.

WARNING: Power unit must not be mounted in a high ambient temperature area such as attic, furnace room, etc.

TUBING AND WALL INLET LOCATIONS

1. Locate inlets on interior walls, choosing central locations which allow several rooms to be cleaned from a single inlet using a 30 foot long hose.
2. The tubing installation should consist of a main trunk line running from the farthest wall inlet to the power unit location, with branch lines running to each additional inlet. Keep all tubing lines as straight as possible and use as few fittings as possible. Beginning at the area farthest from the power unit, choose a tentative inlet location. Measure 30 feet from the proposed inlet location to the farthest corner of the rooms to be cleaned by that inlet to determine if inlet location is proper.
3. If working from blueprints (or building plans drawn at ¼" = 1 ft. scale), use a 7½" chain as your guide to determine inlet locations.
4. Move tentative inlet location if necessary. Use the same procedure to determine each additional inlet location, always working toward the power unit.
5. Be sure tubing will not interfere with electrical, plumbing or other mechanical installations.
6. Locate inlets within six feet of an electrical receptacle to allow use of optional current-carrying hose.
7. Be sure inlets will not be blocked by doors or furniture.

LOCATING ACCESS KEYS IN EXISTING CONSTRUCTION

Let's say, for example, you have a two-story house and you want to locate the power unit in the basement. If you can't find interior walls on both the first and second floors which line up and are free from obstacles. How do you get from the basement to the attic?

Unless your home is a ranch-style house where a single trunk line can run directly through the attic or basement, you should first investigate your house to find the key to running your tubing from level to level. Look for an accessible area free from obstructions that will accommodate the 2" tubing.

If you understand how your existing home is constructed, it can be relatively easy to find access routes to run the tubing. Refer again to the illustration on page 2 as you consider your home construction.

Some of the keys you might find in your home are illustrated here.

Stacked Closets or Laundry Chute. Many homes will have an upstairs closet located directly above a downstairs closet. It is easy to run the tubing from one floor level to another inside these stacked closets. In these installations the tubing is often left exposed inside the closets. See Figure 4. A laundry chute could also provide access from basement to upper floors.

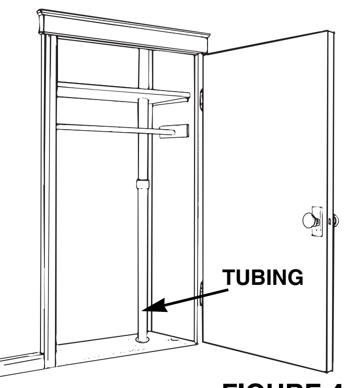


FIGURE 4

Built-In Appliances. You will often find a hollow space behind built-in kitchen appliances. If this space lines up with an obstruction-free interior wall above or a closet, this might be a key to your installation. See Figure 5. You may also want to consider running exposed tubing through cabinets or cupboards.

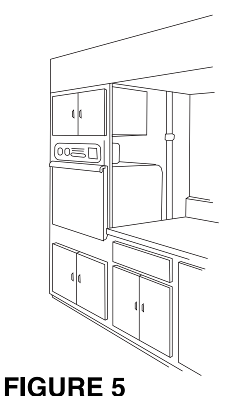


FIGURE 5

Cold-Air Return. A cold-air return often provides a straight run from basement to other levels of the house. See Figure 6. The ductwork is easily cut for access. Seal around the tube when completing the installation.

FIGURE 6

INSTALLATION IN NEW CONSTRUCTION

WALL INLET ROUGH-IN

Once the locations for wall inlets have been determined, mount all inlet brackets.

1. Choose the appropriate mounting bracket for the inlet being installed. (See chart.)

NuTone Inlet	Rough-in
330 Series	329
360 Series	361
CI390 Series Electrified Inlet	CI390RK

2. To locate bracket on wall stud, measure approximately 18" up from finished floor level. (Height may vary according to individual preference.)

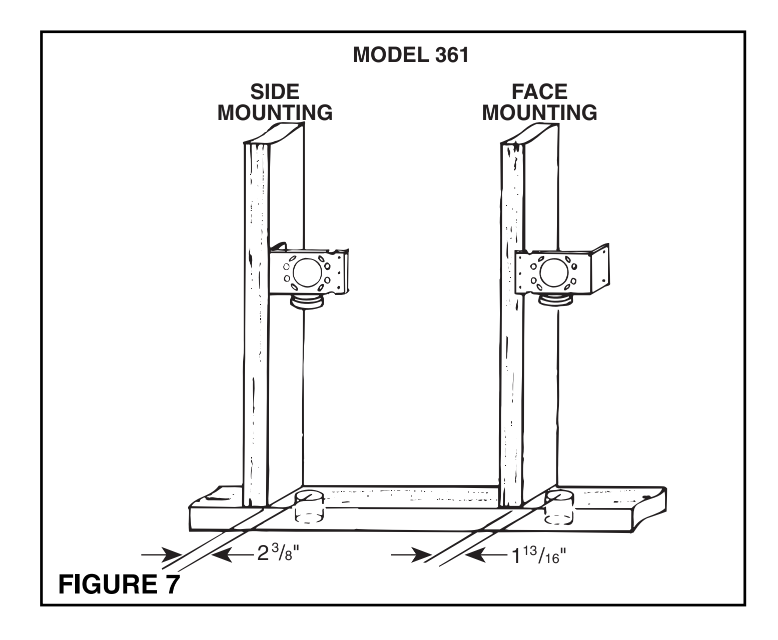
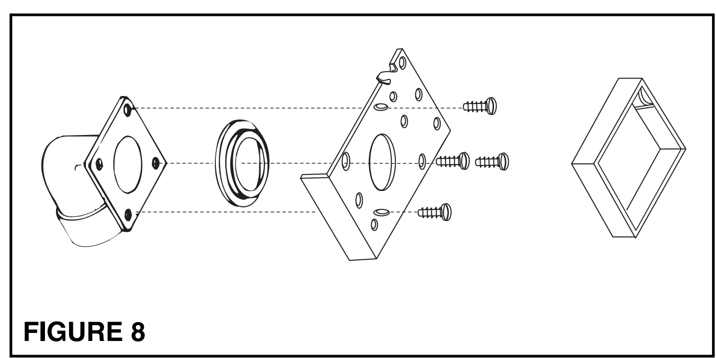


FIGURE 7

MODEL 361 (FOR USE WITH 360 INLETS)

3. Refer to Figure 7. Nail bracket to side of stud so that front edge of bracket is flush to front of stud. (The bracket may also be nailed to the front edge of the stud. See face mounting illustrated. For face mounting, use locating tabs on bracket for proper alignment.)
4. Refer to Figure 8. Remove cardboard from plaster guard frame. Using four (4) provided screws, attach the appropriate flanged fitting and inlet seal to back of inlet.
5. Replace cardboard in plaster guard frame.


FIGURE 8

MODEL 329 (FOR USE WITH 330 INLETS)

6. When using Model 329, glue elbow to mounting plate. Attach to stud as shown in Figure 9.

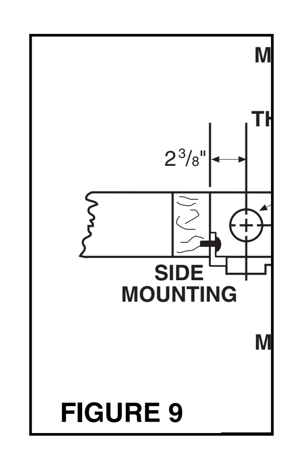


FIGURE 9

INSTALLING THE TUBING

Use the following installation guidelines when installing tubing.

1. Start tubing installation at farthest inlet and work toward the power unit.
2. Tubing run to the power unit should be as straight as possible.
3. When assembling sections with elbows and tees, make sure the curve in the fitting is aligned so that the air flows toward the power unit.
4. Branch lines should always join the trunk line from above or from the same level. Never join a branch line from an angle below the trunk line.
5. Refer to Figure 28 on page 8. Run low voltage wiring (Model 376-UL) and secure wiring to tubing as tubing is installed. Model CF-380 Pipe Support can be used to support long runs of tubing (position near joists) and to clip wire along tubing. Secure tubing to joists or studs. Leave approximately 6" of wire for connection to each inlet.
6. Cut a 2½" diameter hole in sole plate, header or stud directly in line with opening of inlet bracket fitting. **Note Figure 6 for center line dimensions.**
7. Refer to Figure 11. Measure length of tubing needed to connect inlet to trunk line. Allow approximately ¾" of tubing for inserting into fittings.
8. Refer to Figure 12. Cut tubing, keeping cut square.
9. Refer to Figure 13. Remove burrs from both inside and outside of tubing.
10. Before cementing, pre-assemble section to inlet fitting, check for proper length.
11. Refer to Figure 14. Apply PVC cement (Model 379) to outside of tubing. Coat tubing approximately 1" back. Take care to keep cement from inside of tube.
12. Refer to Figure 15. Insert tubing into fitting with a twisting motion to evenly spread cement. Be sure tubing is firmly seated in fitting.
13. If fittings have been attached to tubing at the end opposite the inlet bracket, be sure alignment is proper before cement sets.
14. Refer to Figure 16. Tape wire to tubing to hold in place and insert through hole in inlet bracket.
15. Connect each inlet line and branch line into main trunk line. Complete low voltage wiring as main trunk line is continued back to power unit.

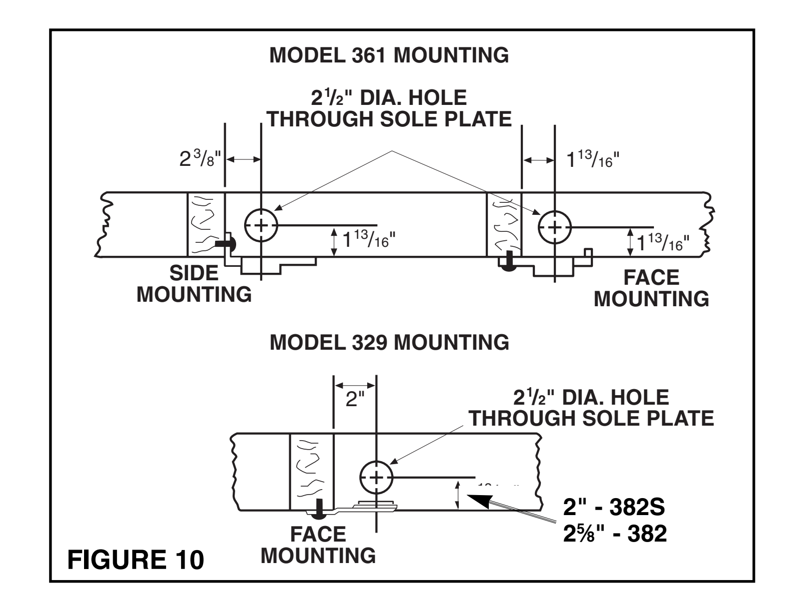


FIGURE 10

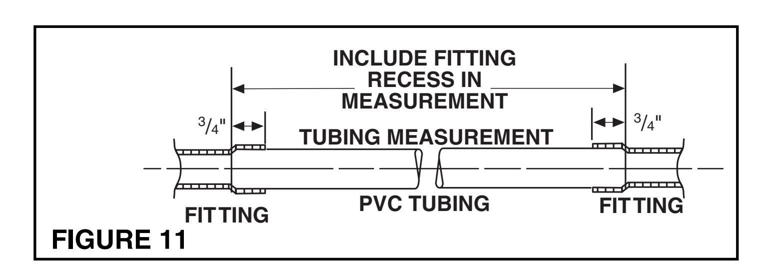
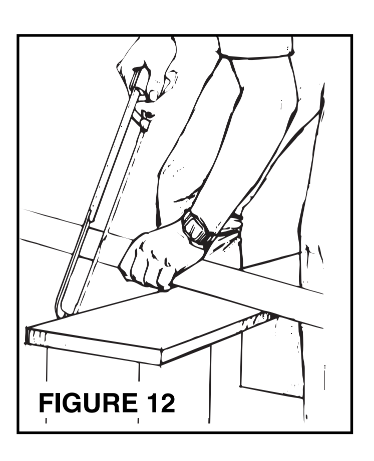
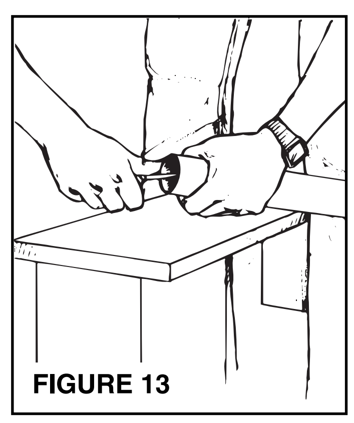
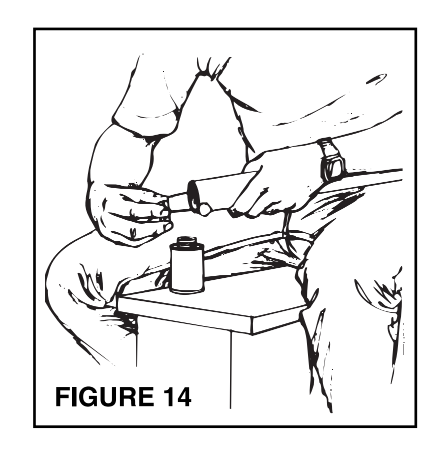


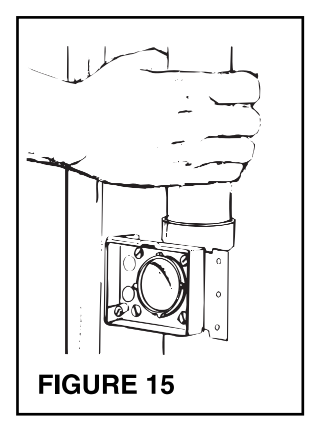
FIGURE 11

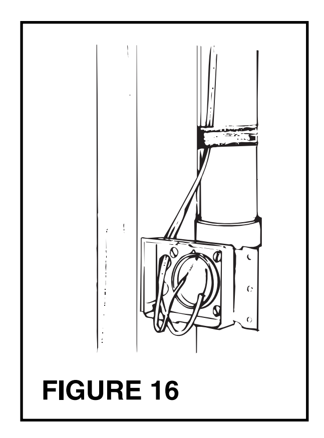

FIGURE 12


FIGURE 13

Caution: When tubing is run through the wall stud, sole plate, headers - or anywhere that building materials will be attached - place a nail plate (Model 378) over that area (on both sides if necessary) to prevent nails from piercing tubing.


FIGURE 14


FIGURE 15


FIGURE 16

WALL INLET INSTALLATION

MODEL 360 WALL INLET (361 Rough-In)

1. Remove the cardboard plaster guard.
2. Refer to Figure 17. For some drywall or panel construction, the plaster frame will extend beyond the finished wall. In this case, remove plaster frame from mounting bracket by removing mounting screws.

NOTE: When using the Model 361 inlet bracket on walls thinner than ½", use a ¼" spacer (not furnished) between the wall and the inlet bracket. See Figure 20. Spacer may be made from plywood, Masonite™, etc. Contact cement may be used to hold spacer in place during assembly. Configuration of spacer may vary depending upon installation.

3. Refer to Figure 18. Connect 2-conductor low voltage wire to terminal screws on back of wall inlet. Cap off both wires using wire nut (supplied).
4. Guide excess wire back through the hole in inlet bracket and flanged fitting
5. Refer to Figure 19. Place inlet into mounting bracket and secure.

NOTE: when wall inlets are installed in walls that are less than ½" thick or when inlets are installed back-to-back in a wall, the tube of the wall inlet may extend into elbow area of the flanged fitting and cause blockage. Shorten the wall inlet tube to prevent this condition. Refer to Figure 21.

For extra thick walls, use Model 399 Extension Sleeve to connect inlet to the flanged fitting.



MODEL 330 WALL INLET (329 Rough-in)

See Figure 23.

1. Connect 2-conductor low voltage wire to terminal screws on back of wall inlet.
2. Align inlet mounting holes with holes in mounting plate.
3. Place inlet into mounting plate and secure with two provided screws.

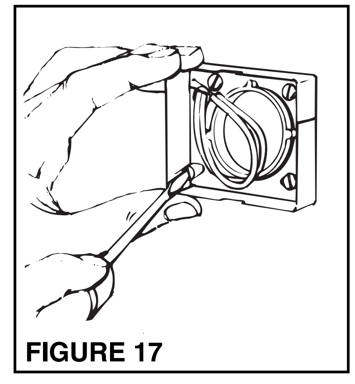


FIGURE 17

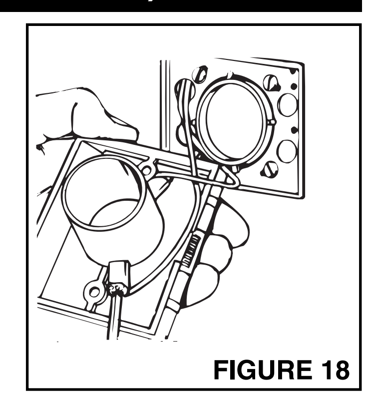


FIGURE 18

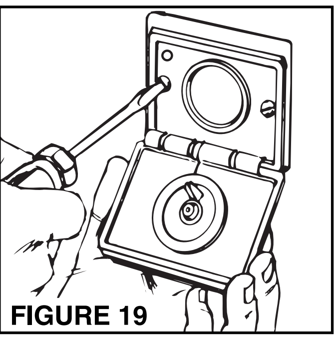


FIGURE 19

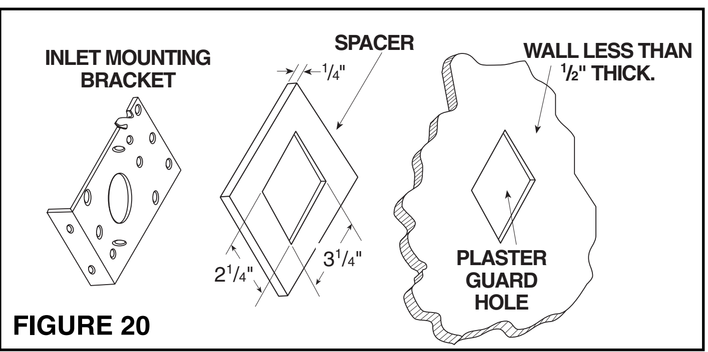


FIGURE 20

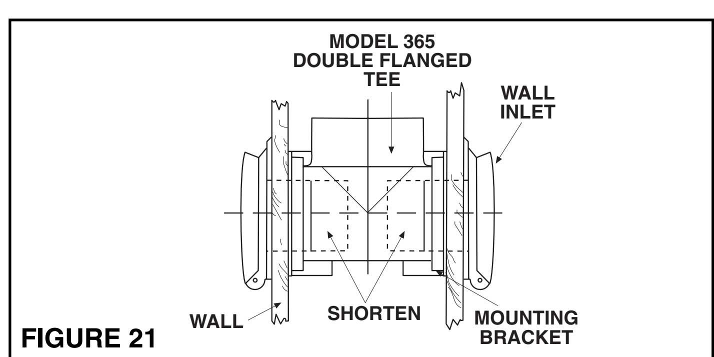


FIGURE 21

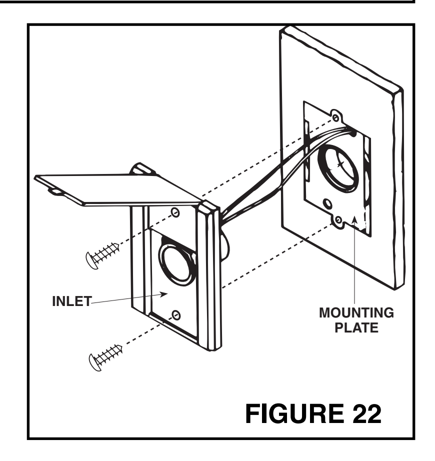


FIGURE 22

INSTALLATION IN NEW CONSTRUCTION (continued)

CI-390 ELECTRAVALVE™ ELECTRIFIED INLET INSTALLATION (CI-390RK Rough-In) (Not available in Canada)

1. See Figure 23. Fasten the mounting plate to a stud within three studs (48") of an electrical outlet box. Measure and mark the wire 10" from the plug (A). Feed the wire through the top hole in the mounting plate (just above the circular opening). Snap the molded plug into the mounting plate as pictured (B). This will keep it secure and out of harm's way during drywalling and finishing. Line up the wire at the previously measured 10" mark with the strain of relief channel on the back of the mounting plate. Secure it in place with the supplied wire tie (C).
2. Run the inlet wire to the adjacent electric box. If you must run wire through a stud, drill directly through the center of the stud (D).
3. See Figure 24. Place the exposed ends of the two wires into the electrical box through a strain relief channel (E). Tighten the strain relief channel (do not overtighten) on the white sheathing leaving 1/2" of this sheathing exposed inside of the outlet box.

   Fold the 6" of black and white wire into the outlet box. Leave the wires to be connected by the electrician when plug receptacles are being installed. (Attention: Power tools such as routers are not recommended for use with the inlet installation, as removal of drywall with these devices may cause damage to the mounting plate and/or inlet plug).
4. Once drywall and finishing processes have been completed, remove molded plug from mounting plate (with the aid of a slot screwdriver) and snap it into the wing slot at the back of the inlet (F). (Please note: molded plug fits one way only, with the narrow opening at the top). Insert inlet into the mounting plate and secure inlet to mounting plate with screws provided.

NOTE: All electrical devices such as the electrified inlet should be reported to the construction electrician for listing on the inspection report for building inspection purposes.

NOTE: Plumb inlet to tubing using NuTone Model **382-S** 90° Ell fitting.

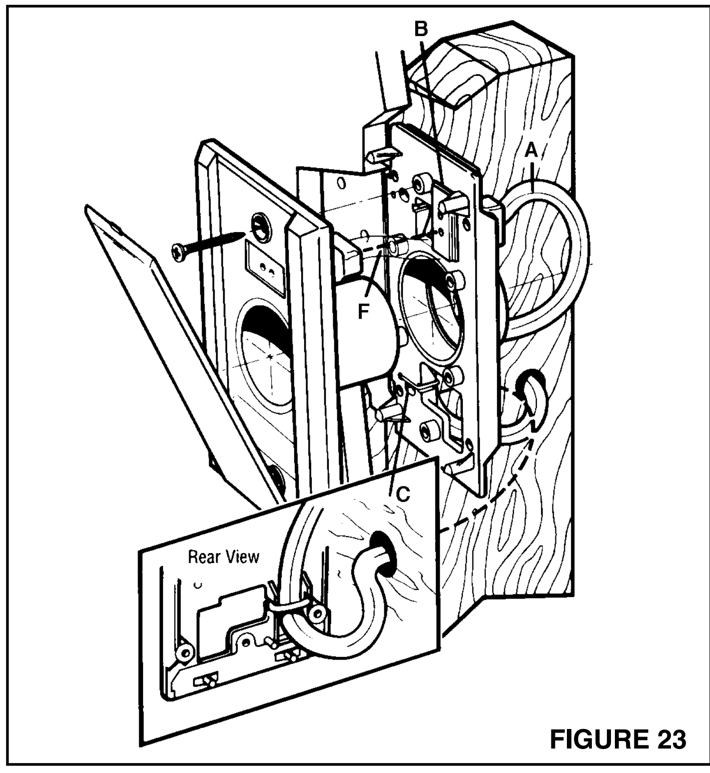


FIGURE 23

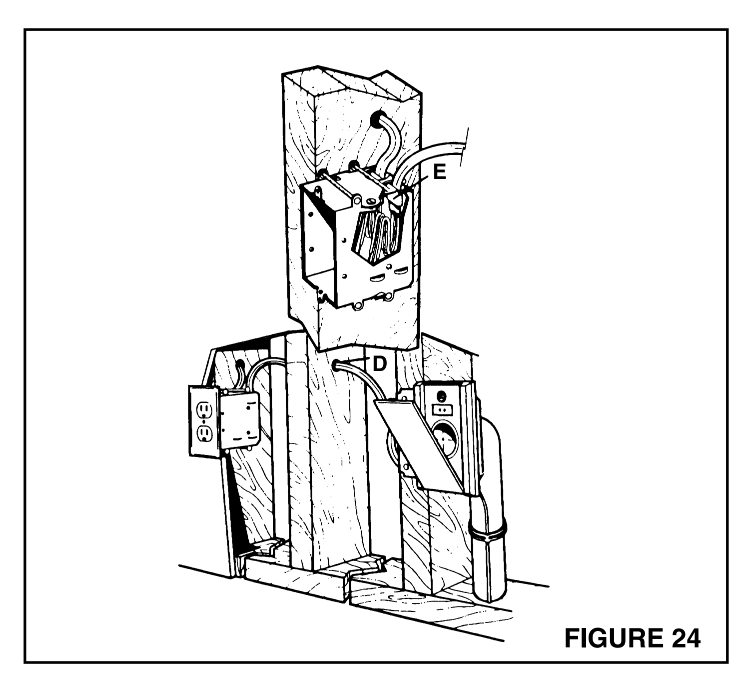


FIGURE 24

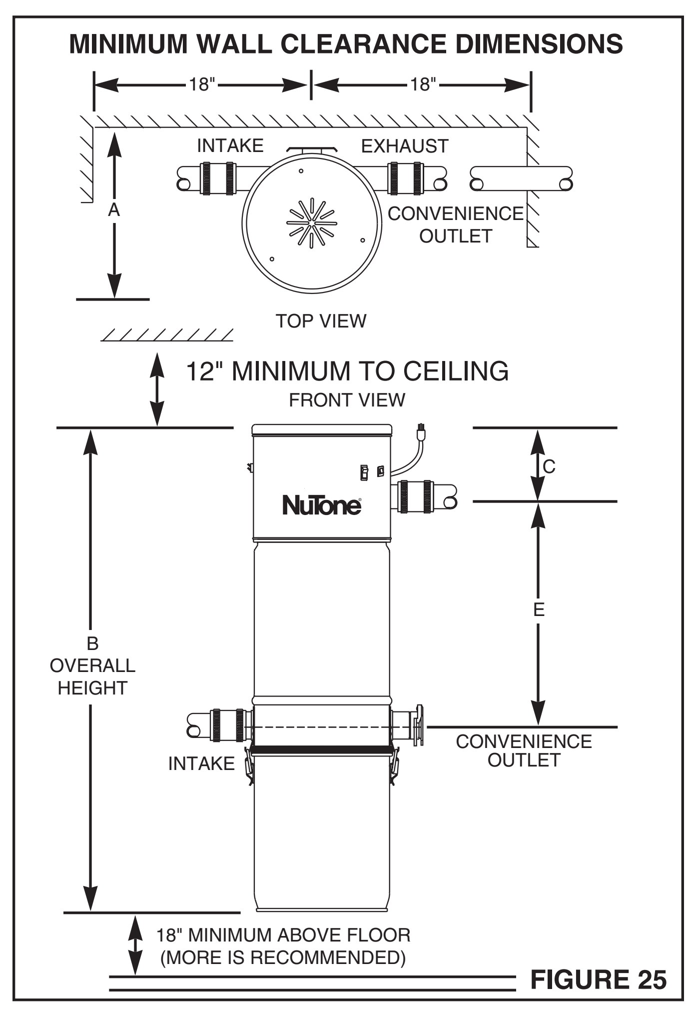


FIGURE 25

DIMENSIONAL CHART

DIMENSION	CV554	CV556	CV570
A	11¾"	11¾"	15⅛"
B	40⅜"	41¼"	39"
C	4¾"	6"	4⅜"
D	2⅜"	2½"	5"
E	17⅞"	18½"	20½"
F	15½"	15½"	15½"

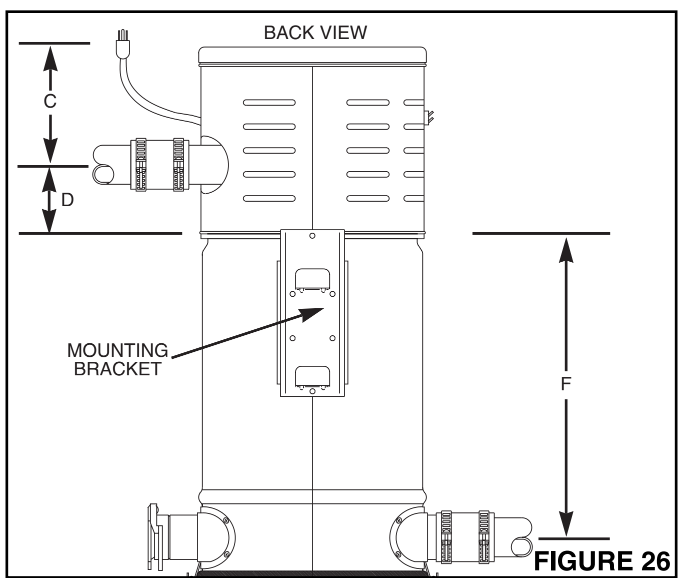


FIGURE 26

MOUNTING See Figure 25. Also refer to page 3.

1. Locate power unit within six feet of a grounded electrical outlet.
2. Remove mounting bracket from power unit and attach to wall, following minimum clearances noted in Figure 25. Screws must be secured into a wall stud or other suitable support.
3. Hang power unit securely on bracket.

TUBING CONNECTIONS AT POWER UNIT

1. Use black rubber connectors and hose clamps to connect intake and exhaust tubing.
2. Connect intake tubing to intake tube on power unit.
3. Connect exhaust tubing to upper exhaust tube on power unit.
4. Make sure all tubing connections are securely fastened.
5. An optional muffler (Model 392) may be installed to reduce motor noise.
6. The exhaust should not be vented into a wall, ceiling or concealed space in the house. Exterior vented exhaust lines should be terminated using Model 393 Wall Caps or appropriate louvered exhaust vents.

WIRING See Figure 27.

Grounding Instructions – This appliance must be grounded. If it should malfunction or break down, grounding provides a path of least resistance for electric current, to reduce the risk of electric shock. This appliance is equipped with a cord having an equipment-grounding conductor and grounding plug. The plug must be plugged into an appropriate outlet that is properly installed and grounded in accordance with all local codes and ordinances.

Danger – *Improper connection of the equipment-grounding conductor can result in a risk of electric shock.* Check with a qualified electrician or service person if you are in doubt as to whether the outlet is properly grounded. Do not modify the plug provided with the appliance – if it will not fit the outlet, have a proper outlet installed by a qualified electrician.

This appliance is for use on a nominal 120 volt circuit and has a grounding plug. Make sure that the appliance is connected to an outlet having the same configuration as the plug. No adapter should be used with this appliance.

1. Connect low voltage wire (18 gauge, 2-conductor, Model 376-UL or 376) to crimp connectors located on outside of the power unit.
2. The power unit is equipped with a six foot grounded cord. Plug cord into 120 volt grounded receptacle.

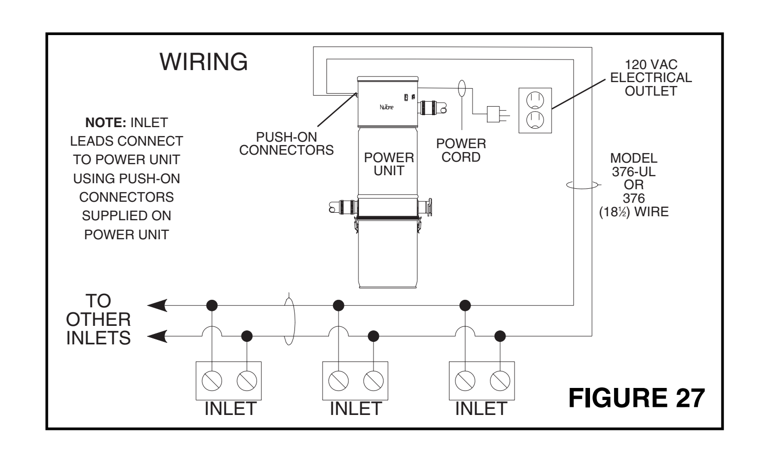


FIGURE 27

INSTALLATION IN EXISTING CONSTRUCTION

Use the following procedures for installation in existing construction. Starting from farthest wall inlet location, install each inlet as described below. Working back toward power unit, connect each inlet line and branch line into main trunk line. See page 5. Complete low voltage wiring as main trunk line is continued back to power unit. Mount power unit and complete wiring. See page 8.

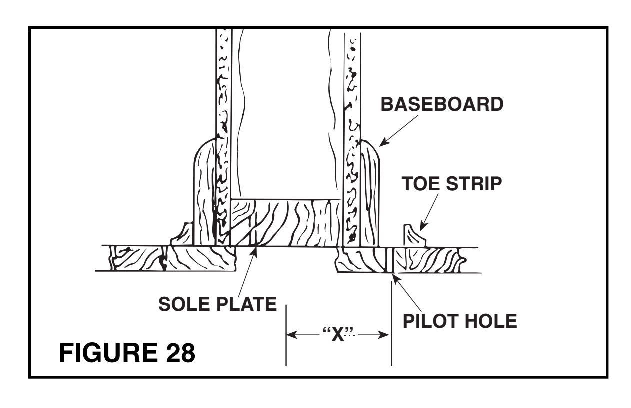


FIGURE 28

WALL INLET INSTALLATION

1. See Figure 29. A small 'pilot' or 'locating' hole can be drilled behind baseboard toe strip to determine proper location of 2½" diameter tubing hole in sole plate.
2. Measure the total thickness of the wall, including baseboard. One half of this wall thickness measured from the pilot hole (dimension 'X') will determine the proper location of the 2½" tubing hole in the sole plate.
3. Once desired inlet locations have been determined, cut a 2½" hole in sole plate directly in line with proposed inlet location. Check through tubing hole to be sure no obstruction exists.
4. Be sure tubing hole is centered in sole plate and directly in line with proposed wall inlet cutout.

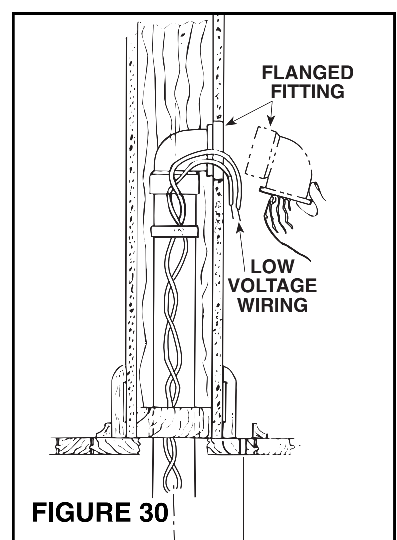


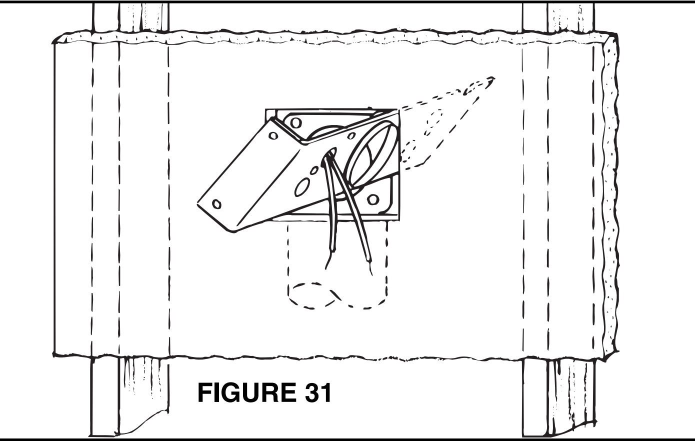
FIGURE 30



MODEL 360 SERIES INLETS (361 Rough-In)

NOTE: If 330 Wall Inlet is being used refer to Model 330 Wall Inlet Installation on next page.

5. If area is clear, cut an inlet opening in the wall approximately 18" above the floor. Make sure wall opening and 2½" tube hole line up (Figure 29).
6. Cut a length of tubing that will extend from inlet opening to a point below floor level (or above ceiling level in attic installation). Tape low voltage wire to tube and insert tube through predrilled hole to a level opposite the wall opening.
7. Apply cement to tube and install flanged wall fitting. Make sure fitting is well seated and sealed (Figure 30).
8. Remove plaster frame from mounting bracket. Pull low voltage wire through hole in bracket and insert bracket into cutout. Secure bracket to flanged fitting with four screws provided. Be sure seal is secure between flange fitting and mounting bracket (Figure 31).
9. Attach the low voltage wires to terminal screws on back of wall inlet (Figure 32).
10. Insert wall inlet into bracket and secure with the two screws provided (Figure 33).


FIGURE 31

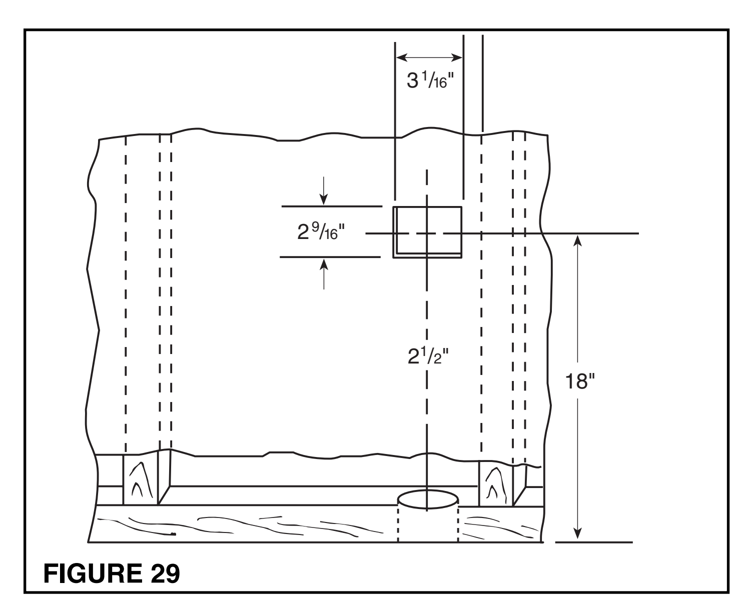
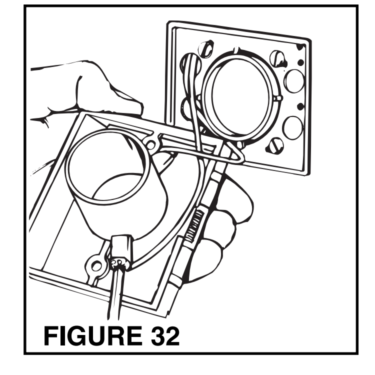
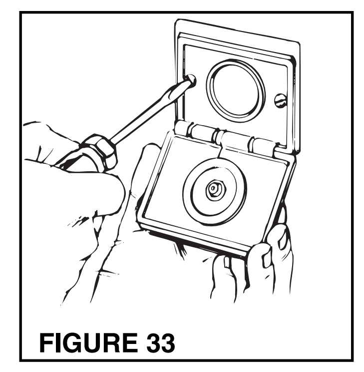


FIGURE 29

NOTE: If the wall for mounting the Model 360 inlet is less than ½", a spacer must be used. See Figure 20 on page 6 as a guide.


FIGURE 32


FIGURE 33

INSTALLATION IN EXISTING CONSTRUCTION (continued)

MODEL 330N WALL INLET INSTALLATION (329 Rough-in)

1. Make cutout according to dimensions in Figure 34.
2. Refer to Figure 35. Break off nail plate at scored line.
3. Refer to Figure 36. Glue elbow to mounting plate, place assembly into cutout, and attach elbow to tubing inside the wall.
4. Make sure mounting holes are exactly at top and bottom.
5. Connect 2-conductor low voltage wire to terminal screws on back of wall inlet.
6. Refer to Figure 37. Align inlet mounting holes with mounting plate holes, place inlet into mounting plate, and secure with provided screws. NOTE: If 382-S shorter radius elbow is used, it may be necessary to use the short mounting screw to avoid interference with elbow.

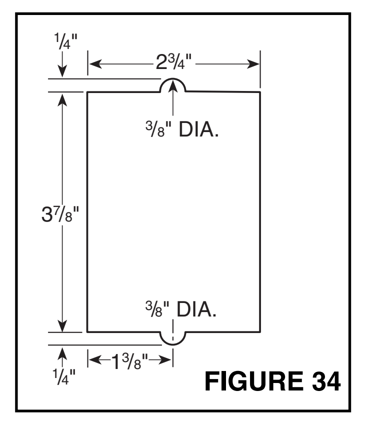
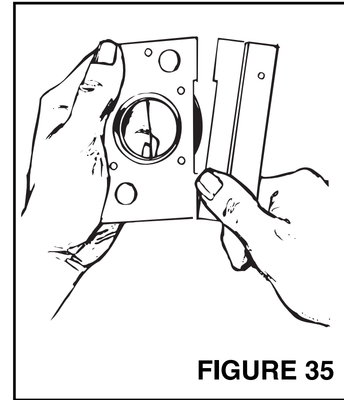


FIGURE 34


FIGURE 35

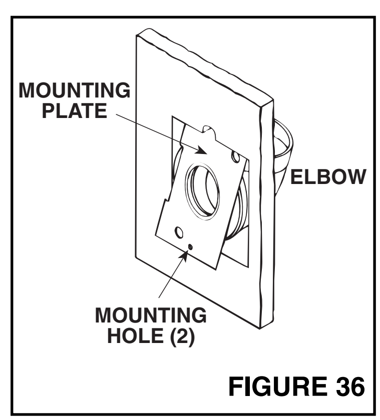


FIGURE 36

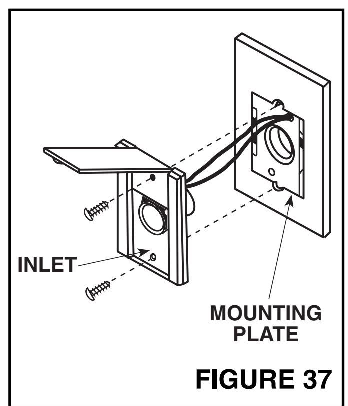


FIGURE 37

FLOOR INLET INSTALLATION IN NEW & EXISTING CONSTRUCTION

MODEL 360 SERIES INLETS (361 Rough-in)

1. Refer to Figures 38 and 39. After floor inlet location has been selected, cut a 3 1/16" x 2 9/16" square hole in floor. Center line of inlet must be located at least 2 1/2" from wall to allow cover to be opened when hose is inserted.
2. Determine direction of tubing and attach appropriate flanged fitting to mounting bracket with four (4) screws supplied. **Be sure mounting bracket flange does not interfere with tubing and seal is securely in place.**
3. Refer to Figure 40. Position bracket with frame and flanged fitting assembly into cutout from below and secure to sub floor.
4. Refer to Figure 41. Large end of Model 399 extension sleeve should be cut to length to allow proper seating of inlet against floor or carpet.
5. Refer to Figure 42. Pull low-voltage 2-conductor wire through mounting bracket and attach to terminal screws on back of floor inlet. Cement extension sleeve to model 360 inlet. Insert extension sleeve through vinyl gasket in mounting bracket and firmly seat into flanged fitting.
6. For convenience of operation, floor inlet should be installed to open back toward wall.
7. Refer to Figure 40. Secure floor inlet in place with two screws.

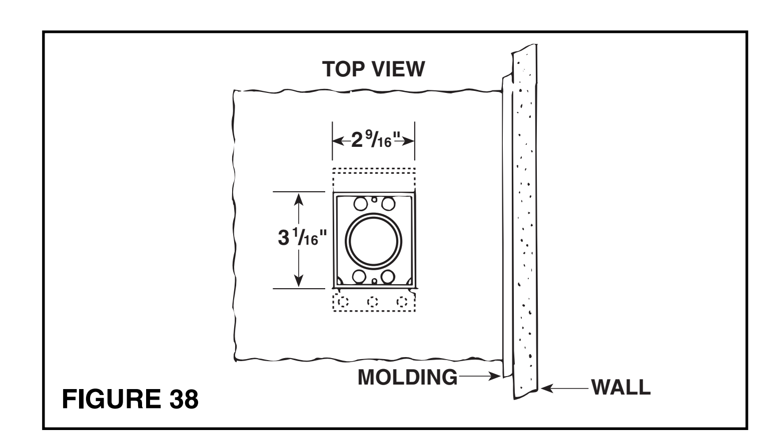


FIGURE 38

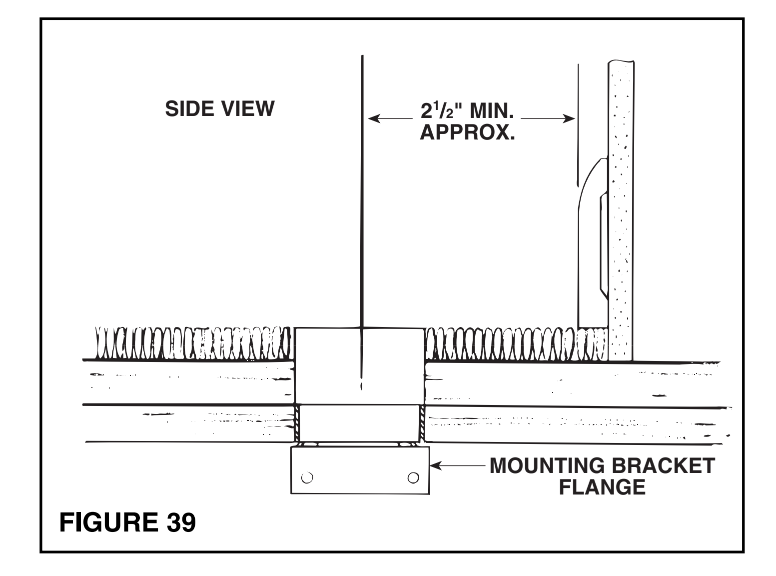


FIGURE 39

FLOOR INLET INSTALLATION

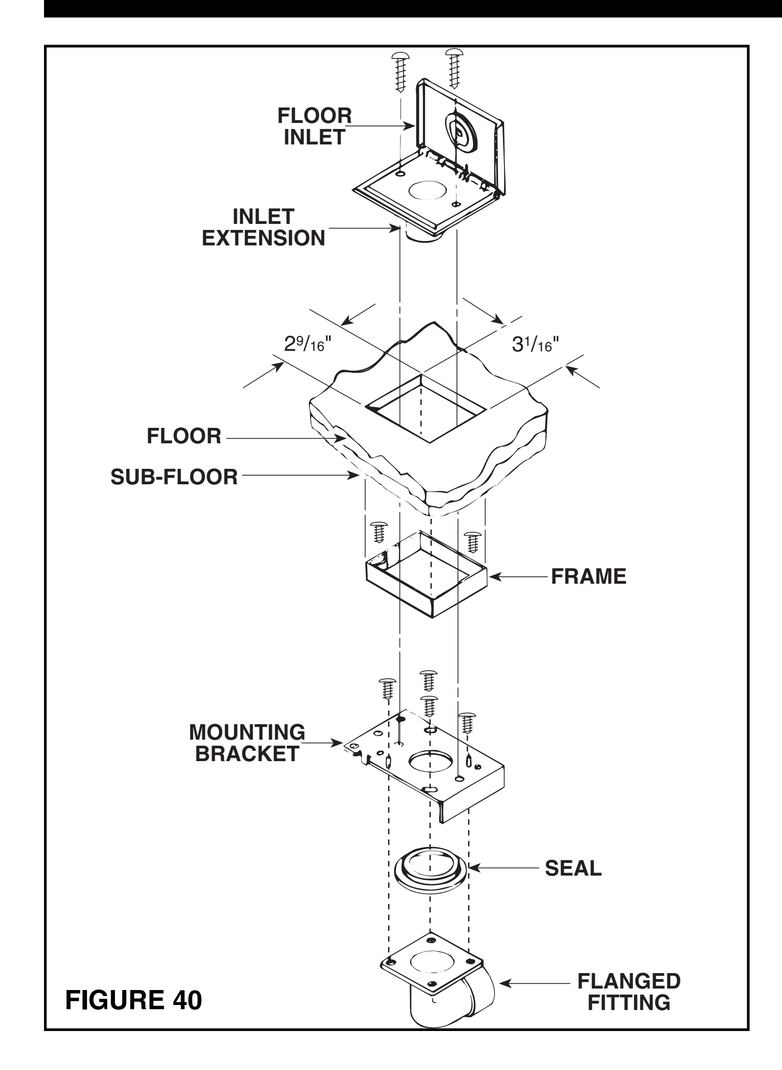


FIGURE 40

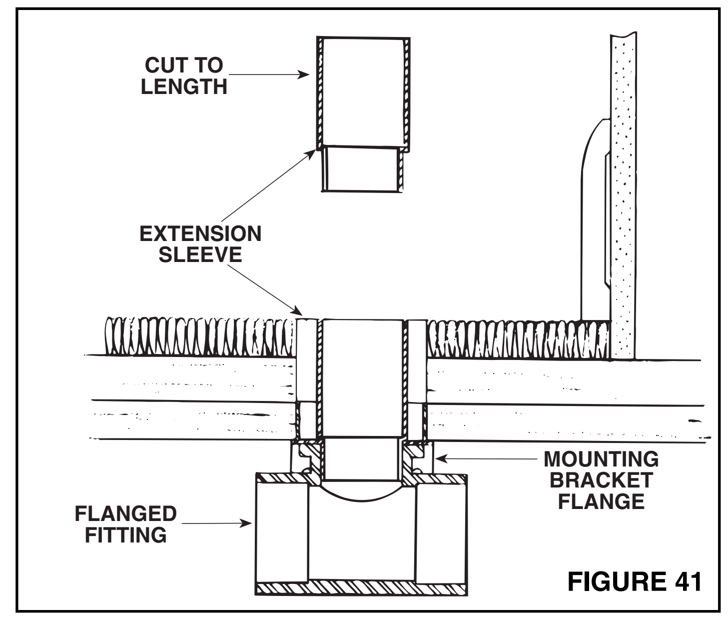


FIGURE 41

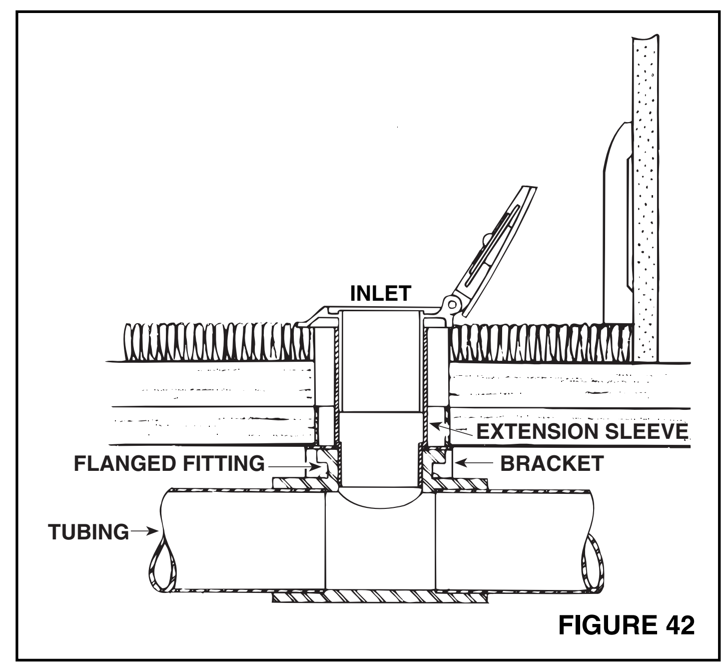


FIGURE 42

FINAL SYSTEM CHECK

Be sure all inlets are closed and lower cannister is in place. Check switch on power unit for manual on/off operation.

Check each wall inlet to be sure contacts activate power unit when hose is inserted and switched on, if applicable. If Central Cleaning hose is not available at the time, a short piece of wire can be used to short contacts in wall inlet to activate power unit. Check each wall inlet and tubing connection for air leaks. Check power unit for leaks around inlet tube and dirt cannister.

Make sure the permanent cloth filter is properly installed in the power unit according to directions in the homeowner’s operating instructions.

Now it’s time to enjoy the benefits of a NuTone Central Cleaning System.

NuTone®

INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

Système Central



PLANIFICATION ET DISPOSITION DU SYSTEME

Le système central d'aspiration intégré de NuTone comprend un groupe d'aspiration, une tuyauterie et des raccords en PVC, des prises d'aspiration murales, un tuyau souple et de différents accessoires de nettoyage.

Le Groupe d'Aspiration est conçu pour un montage mural éloigné de la zone d'habitation de la maison mais connecté à celle-ci grâce à une tuyauterie, des raccords et des prises installés de façon permanente dansles murs.

Généralement une installation requiert de 3 à 4 prises avec 5 à 6 mètres de tuyauterie par prise d'aspiration. Il est suggéré qu'un plan soit utilisé pour mieux déterminer la quantité du matériel qui sera nécessaire.

Comme une aide dans la planification d'une installation dans une construction nouvelle ou déjà existante, voyez les exemples suivants. Vous devriez pouvoir adapter les exemples montrés à la disposition spécifique de votre maison.

LA MAISON DU STYLE "RANCH"

Dans cet exemple, le groupe d'aspiration est monté dans le garage. Les tuyaux d'admission et d'évacuation, les seuls exposés de l'installation, montent le long du mur du garage jusqu'au grenier. La ligne principale parcourt horizontallement le grenier en partant du groupe d'aspiration jusqu'à l'emplacement de la prise d'aspiration la plus éloignée. Les lignes secondaires s'étendent à travers le grenier, pour raccorder la ligne principale aux tuyaux d'admission. Chaque tube d'aspiration est installé verticallement dans un mur intérieur. Situées dans les couloirs, et dans de grandes pièces, les prises d'aspiration sont placées de façon à vous procurer un accès maximum aux zones à nettoyer. Voyez la figure 1.

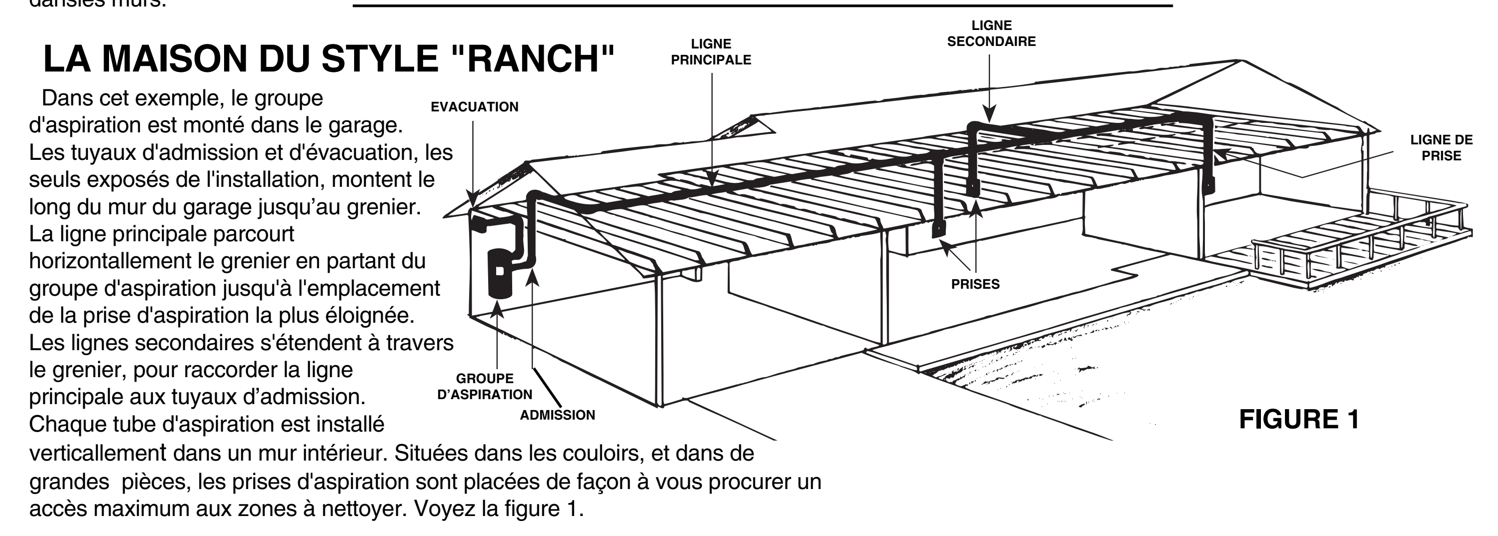


FIGURE 1

LA MAISON A UN ETAGE

Un système de double ligne principale est communément utilisé pour les maisons à un étage. Dans l'installation montrée à gauche, le groupe d'aspiration est installé dans le sous-sol. Le tuyau d'admission remonte le long d'un mur du sous-sol et se raccorde à la ligne principale qui est installée au plafond non fini du sous-sol.

Deux prises au rez-de-chaussée sont connectées à la ligne principale du sous-sol grâce à des lignes verticales d'admission installées dans des murs intérieurs. Dans le centre de la maison, une ligne secondaire verticale parcourt de la ligne principale du sous-sol à travers les placards superposés jusqu'au grenier. Une seconde ligne principale traverse le grenier et deux lignes secondaires se raccordent à deux lignes de prise qui descendent à travers les murs intérieurs du premier étage. Voyez la figure 2.

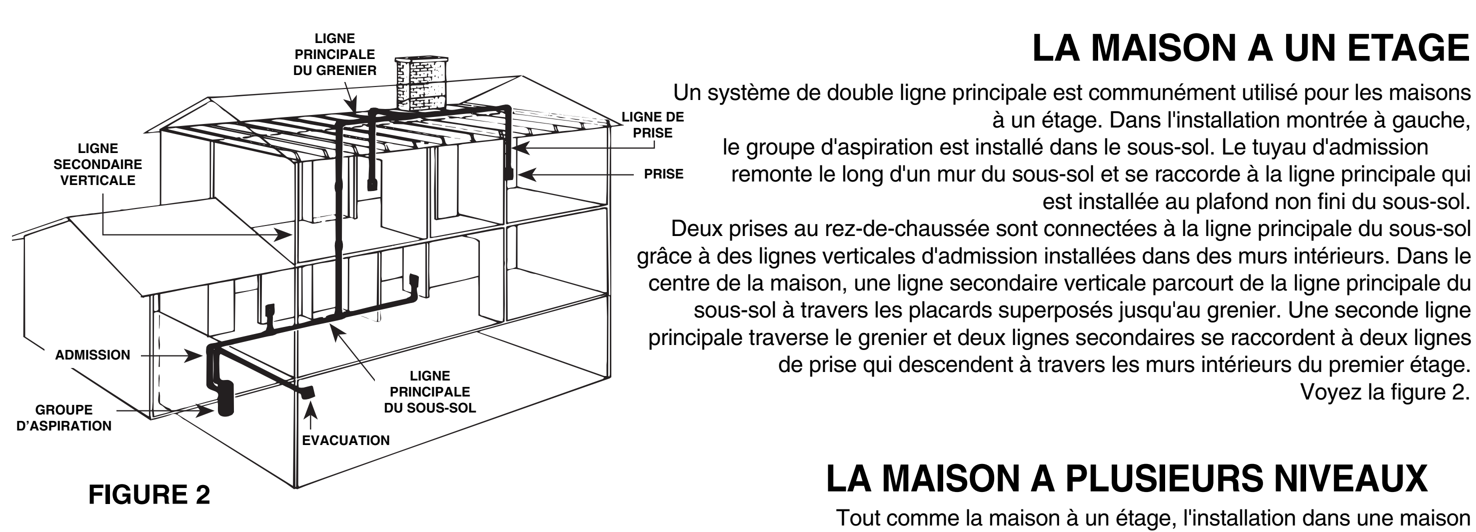


FIGURE 2

LA MAISON A PLUSIEURS NIVEAUX

Tout comme la maison à un étage, l'installation dans une maison à plusieurs niveaux, nécessite communément une ligne principale à deux niveaux. Dans cet exemple, le groupe d'aspiration est monté dans le garage. La tuyauterie d'admission exposée monte le long du mur du garage jusqu'au grenier du rez-de-chaussé. Deux lignes secondaires raccordent cette partie de la ligne principale aux lignes de prise qui descendent à l'intérieur des murs intérieurs. Une ligne secondaire verticale passe dans le grenier du premier étage, où la ligne principale adopte la forme d'un "T". Cette ligne principale se raccorde à deux lignes de prise du premier étage et a une ligne qui descend à travers le mur jusqu'à la buanderie pour desservir entièrement ce niveau. Voyez la figure 3.

LIGNES SECONDAIRES
LIGNE SECONDAIRE VERTICALE
EVACUATION
LIGNE PRINCIPALE
LIGNE DE PRISE
PRISE
ADMISSION
GROUPE D'ASPIRATION
LIGNE SECONDAIRE
PRISE

FIGURE 3

EMPLACEMENT DU GROUPE D'ASPIRATION

- Installez le groupe d'aspiration à l'écart de la zone habitée, à un endroit facile d'accès pour le nettoyage du filtre et la vidange du bac à saleté.
- Lors de votre planification, rappelez-vous que le groupe d'aspiration est équipé d'une prise pour vous servir dans le garage, le sous-sol, la buanderie, etc., où qu'il soit localisé.
- Installez le groupe d'aspiration à moins de 6 pi. d'une prise électrique mise à la terre. Ce groupe exige une source de courant de 120 V c.a.
- Ne placez pas le groupe d'aspiration à proximité d'une source de chaleur (par exemple, un chauffe-eau) ou dans un lieu avec une température ambiante élevée (par exemple, le grenier, la pièce où se trouve la chaudiere).
- Si vous installez le groupe d'aspiration dans un placard ou une petite buanderie, faites en sorte que la pièce soit bien aérée (par exemple, dotée d'une porte à persiennes).
- L'évacuation extérieure du groupe d'aspiration est recommandée en vue d'une performance optimale mais elle n'est pas requise. L'évacuation ne doit pas se faire dans le mur, un plafond ou un espace clos de la maison. Pour une évacuation extérieure, un chaperon mural modèle 393 ou un ventilateur de toit est recommandé.

ATTENTION: Le groupe d'aspiration ne doit pas être monté dans un lieu où la température est élevée tel que le grenier ou la pièce dans laquelle se trouve la chaudière, etc.

TUYAUTERIE ET EMPLACEMENT DES PRISES MURALES

1. Placez les prises d'aspiration murales aux murs intérieurs, en choisissant des emplacements centraux qui permettront d'aspirer plusieurs pièces à partir d'une seule prise et en utilisant un boyau de 9,14 m de long.
2. L'installation de la tuyauterie devrait consister en une ligne principale partant de la prise murale la plus éloignée jusqu'à l'emplacement du groupe d'aspiration, avec des lignes secondaires raccordant chaque prise additionelle. En commençant par la zone la plus éloignée du groupe d'aspiration, choisissez un emplacement provisoire de la prise. Mesurez 9,14 m de l'emplacement provisoire de la prise au coin le plus éloigné des pièces qui seront aspirées de cette prise pour determiner si son emplacement est correct.
3. Si vous travailler à partir d'un plan (ou des plans de construction à une échelle de 0,64 cm = 30,48 cm), utilisez une chaîne de 19,05 cm comme guide pour déterminer l'emplacement des prises.
4. Changez l'emplacement provisoire des prises si nécessaire. Utilisez la même procédure pour déterminer l'emplacement des prises supplémentaires, en vous dirigeant toujours vers le groupe d'aspiration.
5. Soyez certain que la tuyauterie n'interfère pas avec des installations électriques, de plomberie ou d'autres installations mécaniques.
6. Placez les prises à une distance maximum de 1,8 m de la prise pour permettre l'utilisation d'un boyau à courant électrique fourni en option.
7. Soyez sûr que les prises ne seront pas bloquées par une porte ou un meuble.

EMPLACEMENT DES POINTS D'ACCES DANS UNE CONTRUCTION EXISTANTE

Disons, par exemple, que vous avez une maison à un étage et que vous voulez installer le groupe d'aspiration au sous-sol. Si vous ne pouvez pas trouver de murs intérieurs au rez-de-chaussée ou au premier étage qui s'alignent et sont sans obstacles, comment passez-vous du sous-sol au grenier?

A moins que votre maison ne soit du style "Ranch", au quel cas une seule ligne principale peut être installée directement dans le sous-sol ou le grenier, vous devez d'abord inspecter votre résidence pour déceler les points d'accès d'un étage à l'autre pour les tuyaux. Vous devez rechercher une zone libre de tout obstacle où vous pourrez faire passer un tuyau de 2". Si vous comprenez comment votre maison existante est construite, cela peut être relativement facile de trouver les points d'accès pour installer la tuyauterie. Consultez encore une fois l'illustration de la page 2 en considérant la construction de votre maison.

Certains des points d'accès que vous pourriez trouver dans votre maison sont illustrés ci-dessous.

Placards superposés et conduit de chute à linge. Dans certaines résidences, un placard est situé directement au-dessus d'un placard au rez-de-chaussée. Il est alors facile de faire passer le tuyau d'un étage à l'autre en passant par ces placards superposés. Dans de tels cas, le tuyau passe souvent directement dans le placard, sans être intégré au mur. Voyez la figure 4. Un conduit de chute à linge peut également procurer un accès du sous-sol aux autres niveaux de la maison.

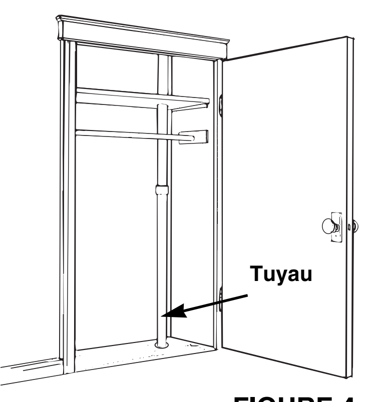
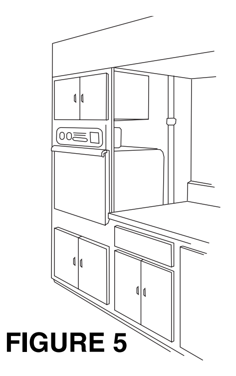
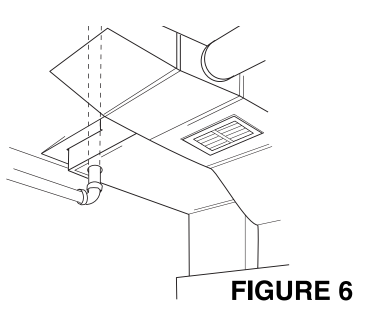



FIGURE 4

Equipement de cuisine intégré. Vous trouverez souvent un espace vide derrière votre équipement de cuisine intégré. Si cet espace s'aligne avec un mur intérieur sans obstruction de l'étage supérieur ou avec un placard, cela pourrait être le point clé de votre installation. Voyez la figure 5. Vous pourriez également envisager d'installer la tuyauterie non intégrée à travers les armoires ou les cabinets de cuisine.


FIGURE 5

Le conduit de reprise d'air froid. Un conduit de reprise d'air froid fournit souvent un parcours direct du sous-sol aux autres niveaux de la maison. Voyez la figure 6. Il est facile de découper les conduits pour y faire passer les tuyaux. Il suffit de sceller l'extérieur du tuyau en terminant l'installation.


FIGURE 6

INSTALLATION DANS UNE NOUVELLE CONSTRUCTION

ENCASTREMENT DE PRISE MURALE

Une fois l'emplacement des prises murales déterminé, mettez en place tous les supports de prise.

1. Choisissez les supports de fixation appropriés pour la prise à installer. (Voyez le tableau).

Prises NuTone	Encastrement
Série 330	329
Série 360	361
Série CI390 Prise Electrifiée	CI390RK

2. Pour positionner le support sur le montant, mesurez approximativement 45,7 cm au-dessus du niveau du sol fini. (La hauteur peut varier suivant vos préférences).

MODELE 361 (CONVIENT AUX PRISE 360)

3. Voyez la figure 7. Clouez le support sur le côté du montant de façon à ce que l'avant du support soit dans l'alignement avec l'avant du montant. (Le support peut également être cloué sur l'avant du montant. Voyez l'illustration du montage de face. Pour le montage de face, utilisez les pattes d'alignement des supports pour un alignement correct.)
4. Voyez la figure 8. Enlevez le carton du cadre protecteur. Utilisez les quatres (4) vis qui vous sont fournies, pour attacher le raccord à bride approprié ainsi que le joint à l'arrière de la prise.
5. Replacez le carton dans le cadre protecteur.

MODELE 329 (CONVIENT AUX PRISES 330)

6. Lors de l'utilisation du Modèle 329, collez le coude à la plaque de montage. Attachez-le au montant comme il est indiqué à la figure 9.

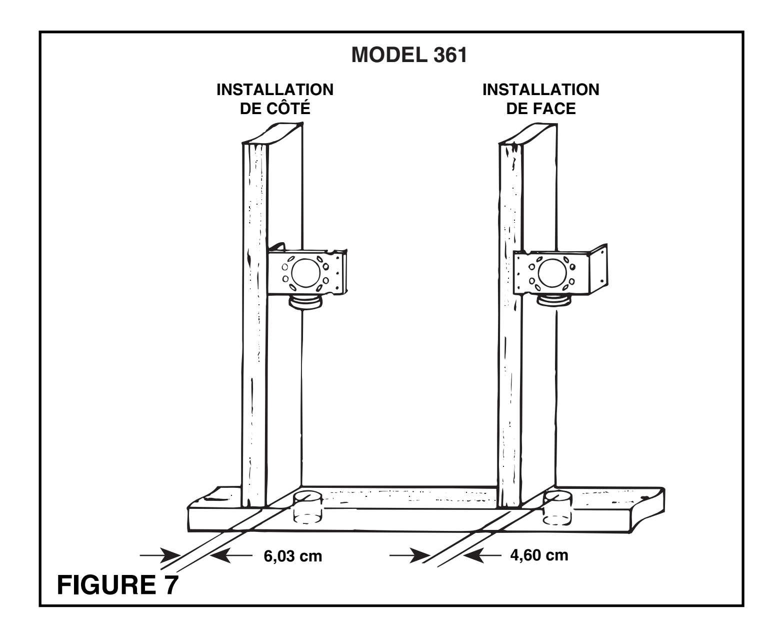
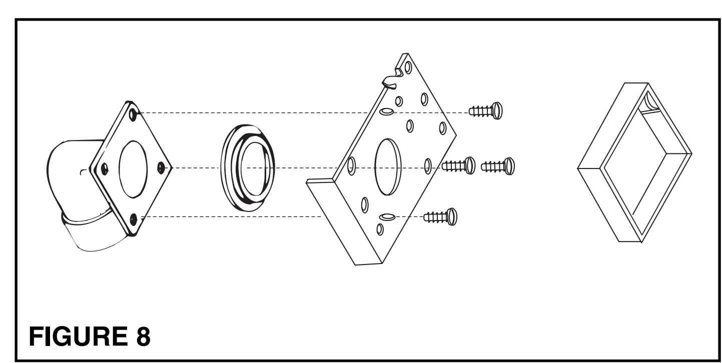


FIGURE 7


FIGURE 8

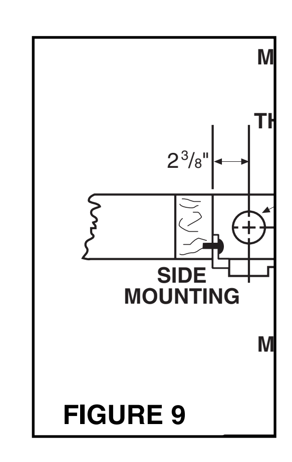


FIGURE 9

INSTALLATION DE LA TUYAUTERIE

Suivez les lignes directrices ci-dessous lors de la mise en place de la tuyauterie.

1. Commencez l'installation de la tuyauterie par la prise la plus éloignée et avancez vers le groupe d'aspiration.
2. La tuyauterie qui rejoint le groupe d'aspiration devrait être la plus droite possibe.
3. Lors de l'assemblage des sections avec les coudes et les raccords en "T", soyez sûr que la courbe du raccord est alignée de façon à ce que l'air se dirige vers le groupe d'aspiration.
4. Les lignes secondaires devraient toujours se raccorder à la ligne principale par le dessus ou au même niveau que celle-ci. Ne connectez jamais une ligne secondaire avec un angle inférieur à la ligne principale.
5. Voyez la figure 28 de la page 8. Faites passer le câblage de basse tension (Modèle 376-UL) et fixez-le à la tuyauterie à mesure que vous installez celle-ci. Le modèle CF-380 de support de tuyau peut être utilisé pour soutenir de longues sections de tuyau (placez-le à côté des solives) et pour tenir le câblage le long de la tuyauterie. Fixez la tuyauterie aux solives ou montants. Prévoyez approximativement 15,24 cm de câblage pour le raccordement à chaque prise.
6. Découpez un trou de 6,35 cm de diamètre dans la plaque d'assise, collecteur ou le montant directement en ligne avec l'ouverture du raccord du support de prise. **Voyez la figure 6 pour les dimensions de la ligne centrale.**
7. Voyez la figure 11. Mesurez la longueur du tuyau nécessaire pour raccorder la prise à la ligne principale. Accordez approximativement 1,905 cm de tuyauterie pour insertion dans les raccords.
8. Voyez la figure 12. Coupez le tuyau, en faisant une découpe droite.
9. Voyez la figure 13. Enlevez la barbure à l'intérieur et l'extérieur du tuyau.
10. Avant de coller, pré-assemblez la section jusqu'au raccord de la prise pour vérifier que la longueur soit correcte.
11. Voyez la figure 14. Appliquez la colle PCV (Modèle 379) à l'extérieur du tuyau. Couvrez le tube à 2,54 cm du bout du tuyau. Faites attention de ne pas mettre de colle à l'intérieur du tuyau
12. Voyez la figure 15. Insérez le tuyau dans le raccord en le faisant tourner pour étaler uniformément la colle. Soyez sûr que le tuyau soit solidement en place.
13. Si les raccords ont été attachés au tuyau au bout opposé du support de prise, soyez sûr que l'alignement est correct avant la prise de la colle.
14. Voyez la figure 16. Attachez le câblage avec du scotch pour le maintenir en place et faites-le passer par le trou du support de prise.
15. Raccordez toutes les lignes de prise et lignes secondaires à la ligne principale. Complétez le câblage de basse tension à mesure que vous avancez vers le groupe d'aspiration.

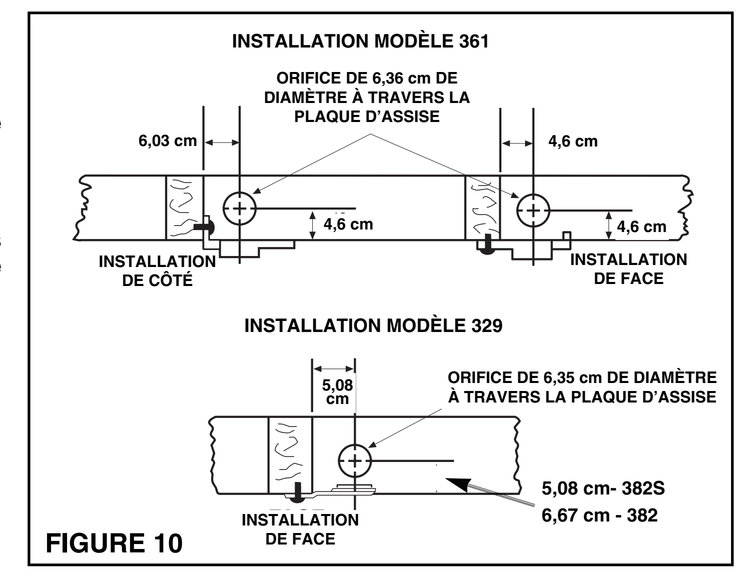


FIGURE 10

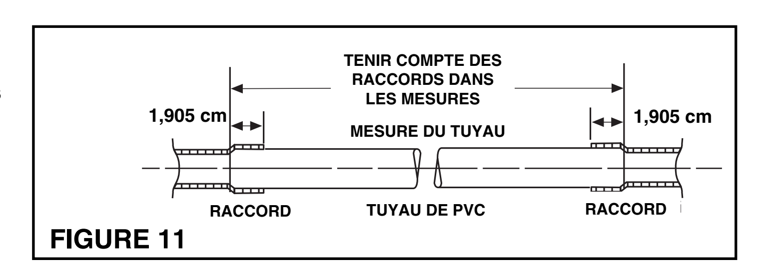
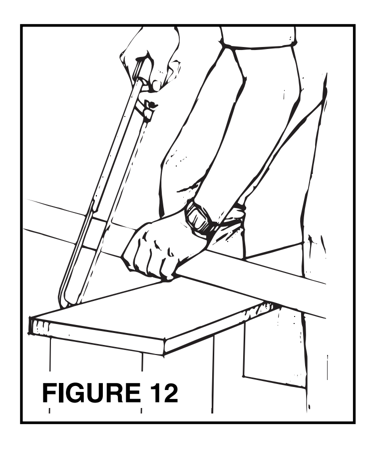
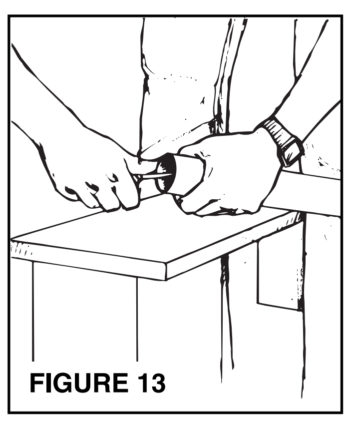
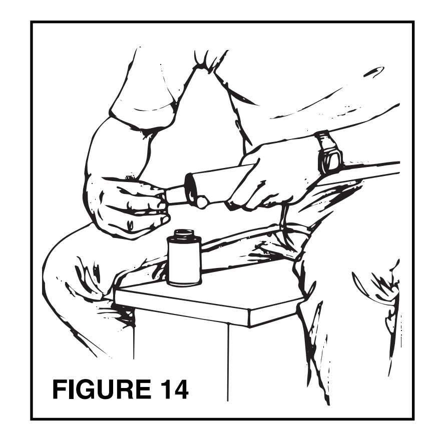


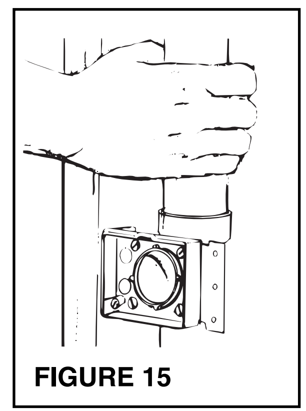
FIGURE 11

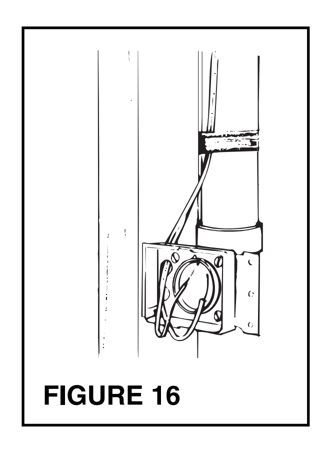

FIGURE 12


FIGURE 13

Attention: Lorsqu'un tuyau passe à travers un montant, une plaque d'assise, des collecteurs ou à tout autre endroit où vous pourriez fixer des matériaux - installez une plaque protectrice (Modèle 378) à cet endroit (des deux côtés au besoin) pour empêcher les clous de percer le tuyau.


FIGURE 14


FIGURE 15


FIGURE 16

INSTALLATION DES PRISES MURALES

MODELE 360 PRISE MURALE (ENCASTREMENT 361)

1. Enlevez le carton du cadre protecteur.
2. Voyez la figure 17. Pour certaines cloisons sèches ou constructions à panneaux, le cadre va s'etendre au-delà du mur fini. Dans ce cas-là, retirez le cadre du support de montage en enlevant les vis de montage.

NOTA: Quand le modèle 361 de support de prise est utilisé pour des murs d'une épaisseur inférieure à 1,27 cm, utilisez une entretoise de 0,64 cm (non fournie) entre le mur et le support de prise. Voyez la figure 20. L'entretoise peut être faite de bois contreplaqué, Masonite™, etc. De l'adhésif de contact peut être utilisé pour maintenir l'entretoise en place pendant l'assemblage. La configuration de l'entretoise peut varier suivant l'installation.

3. Voyez la figure 18. Connectez le fil à rayures rouges du câble de basse tension à deux âmes à la vis de borne non utilisée de la prise. Connectez le fil qui reste à la queue de cochon noire. Couvrez les deux fils en utilisant un capuchon isolant (fourni).
4. Faites passer l'excédent de câble en arrière à travers le trou du support de la prise et le raccord à bride.
5. Voyez la figure 19. Placez la prise dans le support de montage et fixez-la.

NOTA: Lorsque les prises murales sont installées dans les murs d'une épaisseur inférieure à 1,27 cm ou lorsque les prises sont installées dos-à-dos dans un mur, le tube de la prise pourrait se mettre en contact avec le coude du raccord à bride et causer des blocages. Raccourcissez le tube de la prise murale pour éviter ceci. Voyez la figure 21.

Pour des murs très épais, utilisez des manchons-allonge modèle 399 pour connecter les prises au raccord à bride.

MODELE 330 DE PRISE MURALE (ENCASTREMENT 329)

Voyez la figure 22

1. Connectez le câble de basse tension à deux âmes aux vis de borne à l'arrière de la prise murale.
2. Alignez les orifices de montage avec les orifices de la plaque de montage.
3. Insérez la prise dans la plaque de montage et fixez-la à l'aide des deux vis qui vous sont procurées.

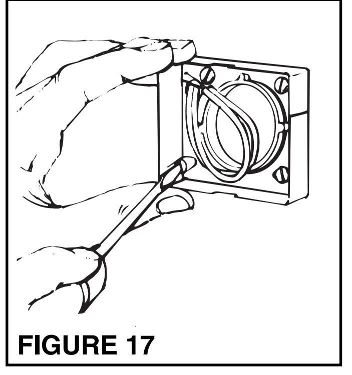


FIGURE 17

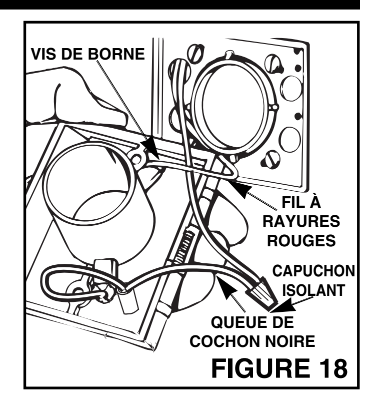


FIGURE 18

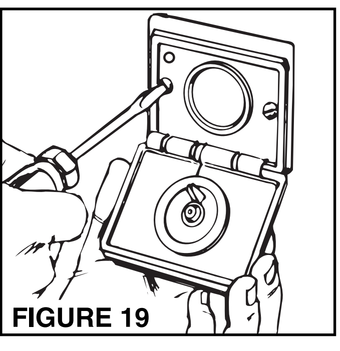


FIGURE 19

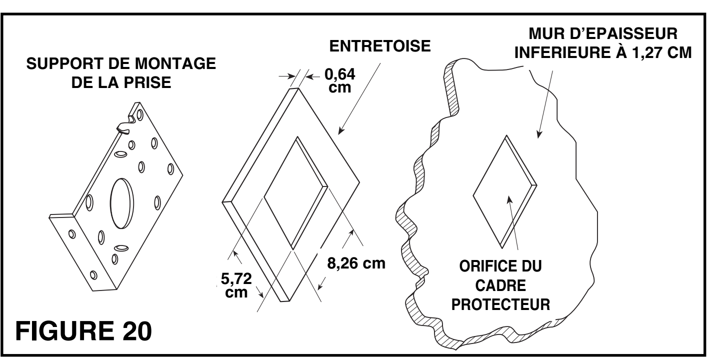


FIGURE 20

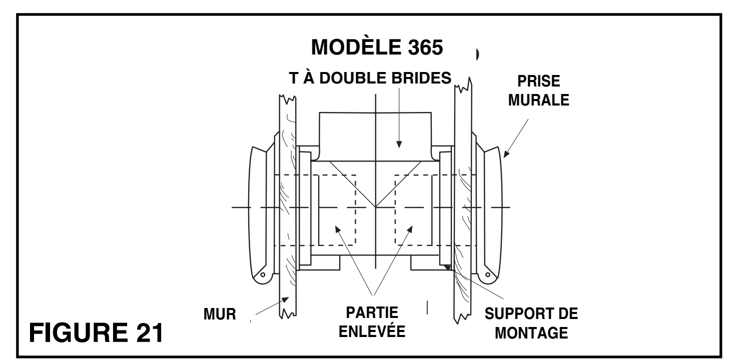


FIGURE 21

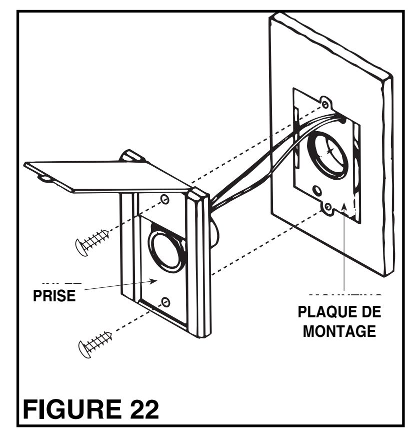


FIGURE 22

INSTALLATION DE LA PRISE ELECTRIFIEE ELECTRAVALVE™ CI--390 (ENCASTREMENT CI-390RK) (NON DISPONIBLE AU CANADA)

1. Voyez la figure 23. Attachez la plaque de montage à un montant à une distance maximum de trois montants (1,22 m) d'un coffret de sortie électrique. Mesurez et marquez le câble à 25,4 cm de la prise (A). Avancez le câble à travers le trou du haut de la plaque de montage juste au-dessus de l'ouverture circulaire. Enclenchez la prise moulée dans la plaque de montage comme illustré (B). Ceci le fixera en place et en sûreté durant le montage des cloisons et les finitions. Alignez le câble sur la marque de 25,4 cm auparavant mesurée avec le réducteur de tension situé à l'arrière de la plaque de montage. Fixez-le avec le lien fourni (C).
2. Faites passer le câble de la prise jusqu'au coffret électrique adjacent. Si vous devez faire passer le câble à travers le montant, percez un trou directement à travers le centre du montant (D).
3. Voyez la figure 24. Placez les bouts exposés des deux câbles dans le coffret électrique à travers le réducteur de tension(E). Serrez le réducteur de tension (ne le serrez pas trop) sur la gaine blanche laissant 1,27 cm de cette gaine exposé à l'intérieur du coffret.

Incorporez le câble de 15,24 cm noir et blanc dans la boîte de sortie. Laissez les câbles être connectés par un électricien lors de l'installation des récepteurs de prises. (Attention: l'utilisation d'outils motorisés tels que la guimbarde n'est pas recommandée pour l'installation de la prise, vu que le retrait des cloisons avec ces appareils pourrait causer des dommages à la plaque de montage et/ou la prise).

4. Une fois que le montage des cloisons et les dernières étapes de finition ont été complétés, retirez la prise moulée de la plaque de montage (à l'aide d'un tournevis à tête plate) et enclenchez-la dans la fente à l'arrière de la prise (F). (Notez s'il vous plaît: la prise moulée ne s'emboîte que d'une seule façon, avec l'ouverture étroite en haut). Insérez la prise dans la plaque de montage et fixez-la à la plaque de montage avec les vis qui vous sont procurées.

NOTA: Tous les appareils électriques tels que les prises électrifiées devraient être signalés à l'électricien de construction pour les lister sur le rapport d'inspection dans le but d'une inspection de construction.

NOTA: Mettez la prise en ligne avec la tuyauterie en utilisant le raccord de coude Modèle 382-S 90° de NuTone.

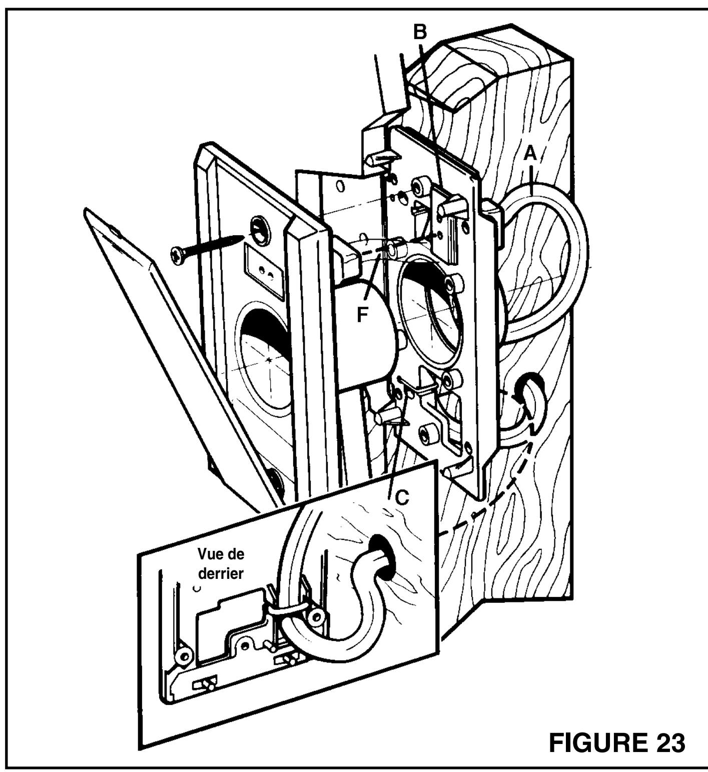


FIGURE 23

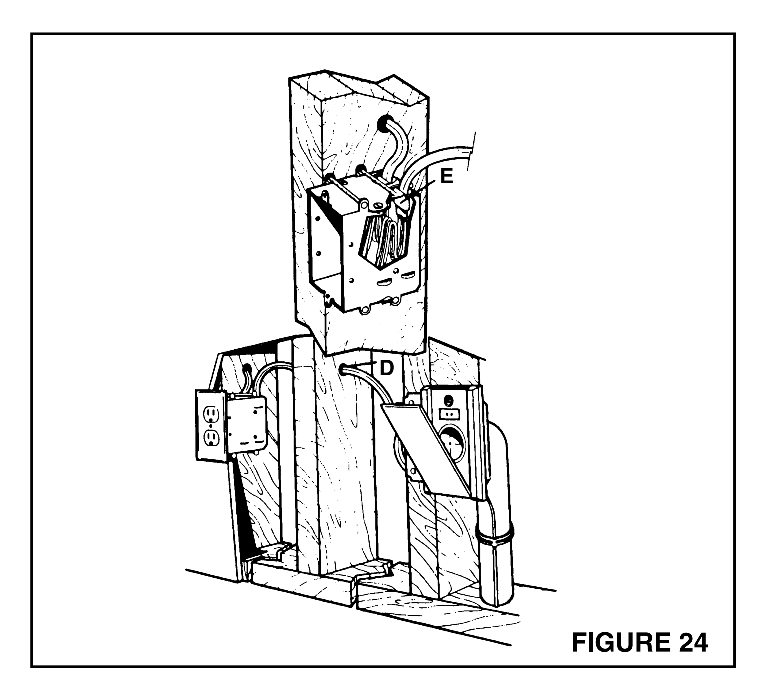


FIGURE 24

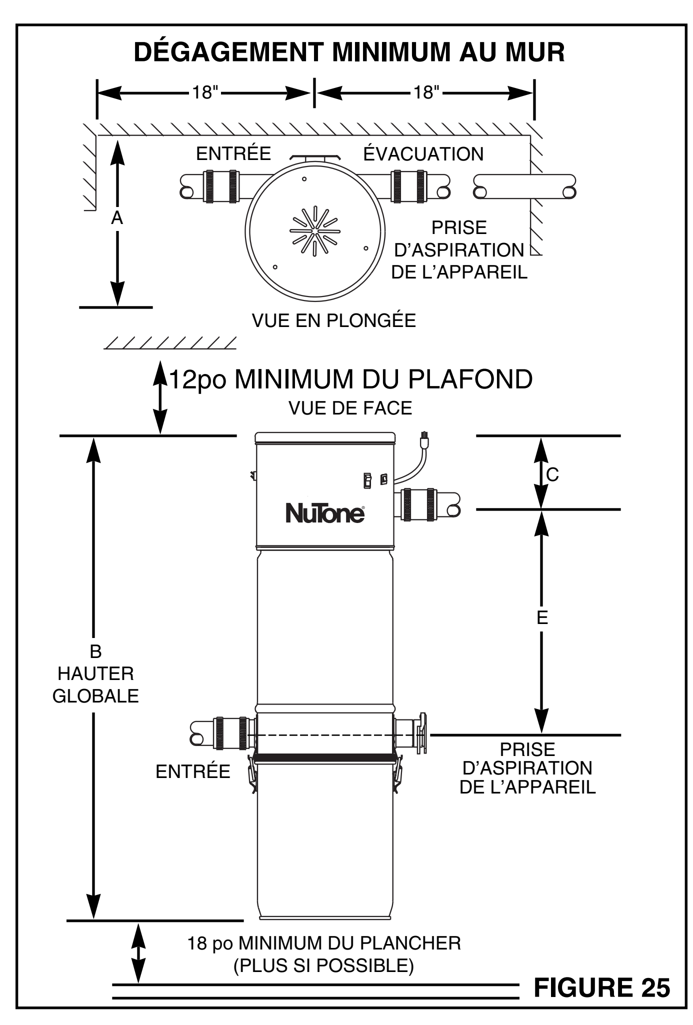


FIGURE 25

TABLEAU DES DIMENSIONS

DIMENSION	CV554	CV556	CV570
A	29,85 cm	29,85 cm	38,42 cm
B	1,02 m	1,05 m	99 cm
C	12,07 cm	15,24 cm	11,11 cm
D	6,03 cm	6,35 cm	12,70 cm
E	45,40 cm	46,99 cm	52,07 cm
F	39,37 cm	39,37 cm	39,37 cm

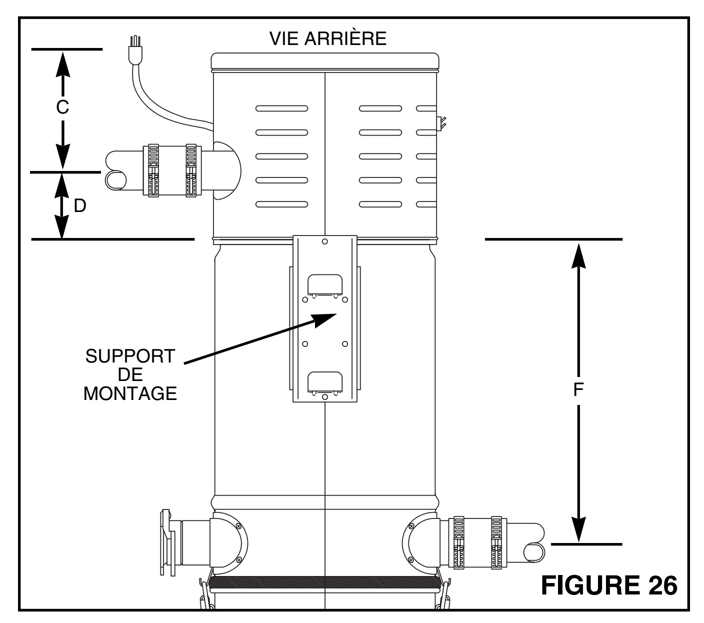


FIGURE 26

MONTAGE Consultez la Figure 25 ainsi que la page 3.

1. Installez le groupe d'aspiration à moins de 6 pi. d'une prise de courant mise à la terre.
2. Retirez le support de montage du groupe, puis fixez-le au mur en tenant compte des données de dégagement minimums de la Figure 25. Les vis doivent être placées dans un montant mural ou dans une autre structure solide appropriée.
3. Suspendez le groupe d'aspiration sur le support de montage.

RACCORD DES CONDUITES AU GROUPE D'ASPIRATION

1. Utilisez des raccords de caoutchouc noir et des brides pour connecter les conduites d'arrivée et d'évacuation.
2. Raccordez la conduite d'arrivée à l'entrée du groupe d'aspiration.
3. Raccordez la conduite d'évacuation à l'échappement supérieur du groupe d'aspiration.
4. Assurez-vous que tous les raccords sont bien solides.
5. Un silencieux facultatif (modèle 392) peut être installé pour réduire le bruit du moteur.
6. L'évacuation ne doit pas se faire dans un mur, un plafond ou un espace clos de la maison. Si l'évacuation se fait à l'extérieur, la conduite doit être dotée d'un capuchon mural (modèle 393) ou d'une sortie murale à registre appropriée.

CABLAGE Voyez la figure 27.

Mise à la terre - Cet appareil doit être mis à la terre. En cas de bris ou de défaillance, la mise à la terre constitue une voie de moindre résistance pour évacuation du courant, ce qui réduit les risques de chocs électriques. Cet appareil est doté d'un cordon électrique comportant un fil de mise à la terre et une fiche avec une troisième broche pour mise à la terre. Cette fiche doit être branchée dans une prise de courant mise à la terre et installée conformément aux codes et aux règlements locaux en vigueur.

Danger - Le raccordement non approprié du cordon de l'appareil entraîne des risques de chocs électriques. Demandez à un électricien ou à une personne qui s'y connaît de vérifier la prise si vous n'êtes pas certain qu'elle est bien mise à la terre. Ne modifiez pas la fiche du cordon de l'appareil. Si elle ne peut se brancher dans la prise, faites installer une nouvelle prise par un électricien.

Cet appareil est conçu pour une prise de 120 V nominale et est doté d'une fiche avec mise à la terre. Assurez-vous que l'appareil est branché dans une prise électrique convenant à la fiche. Aucun adaptateur ne doit être utilisé avec cet appareil.

1. Raccordez le fil basse tension (calibre 18, 2 conducteurs, modèle 376-UL ou 376) aux connecteurs à sertir sur le boîtier du groupe d'aspiration.
2. Le groupe d'aspiration est doté d'un cordon électrique mis à la terre de six pieds. Branchez la fiche de ce cordon dans une prise électrique 120 V mise à la terre.

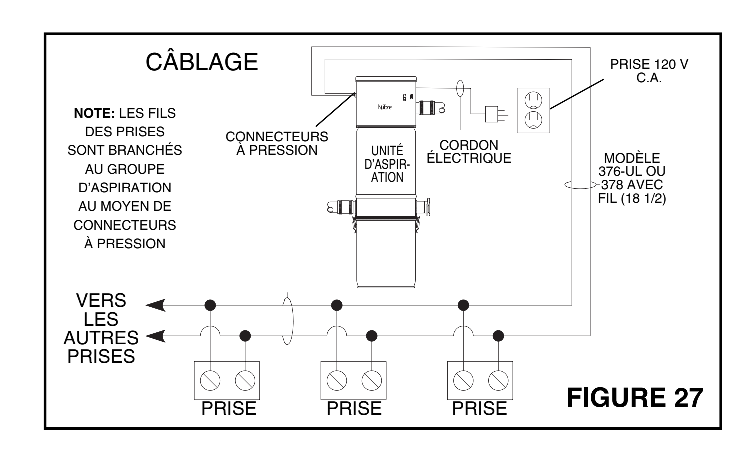


FIGURE 27

INSTALLATION DANS UNE CONSTRUCTION EXISTANTE

Utilisez les procédures suivantes pour une installation dans une construction existante. En commençant par la prise murale la plus éloignée, installez chaque prise tel qu' il vous est décrit ci-dessous. Travaillez vers le groupe d'aspiration; connectez chaque ligne de prise et ligne secondaire à la ligne principale. Voyez la page 5. Complétez le câblage de basse tension en avançant vers le groupe d'aspiration. Montez le groupe d'aspiration et complétez le câblage. Voyez la page 8.

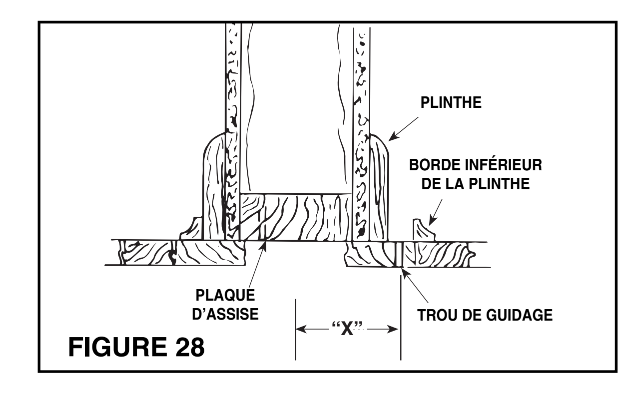


FIGURE 28

INSTALLATION DES PRISES MURALE

1. Voyez la figure 29. Un petit trou "de guidage" ou "de repérage" peut être percé derrière le bord inférieur de la plinthe pour determiner l'emplacement du trou de la tuyauterie de diamètre dans la plaque d'assise.
2. Mesurez la totalité de l'épaisseur du mur, y compris la plinthe. Une moitié de l'épaisseur de ce mur mesuré depuis le trou de guidage (dimension 'X') va déterminer l'emplacement du trou de la tuyauterie de 6,35 cm de diametre dans la plaque d'assise.
3. Une fois que l'emplacement des prises est déterminé, pratiquez un trou de 6,35 cm dans la plaque d'assise directement en ligne avec l'emplacement de la prise envisagé. Regardez à travers le trou pour vous assurer qu'il n'y a aucune obstruction.
4. Assurez-vous que le trou est centré dans la plaque d'assise et directement en ligne avec la découpe de la prise murale envisagée.



MODELE CI370 OU SERIE 360 DE PRISES (ENCASTREMENT 361)

NOTA: Si vous utilisez une prise murale 330, voyez "Installation de la prise murale modèle 330N" à la page suivante.

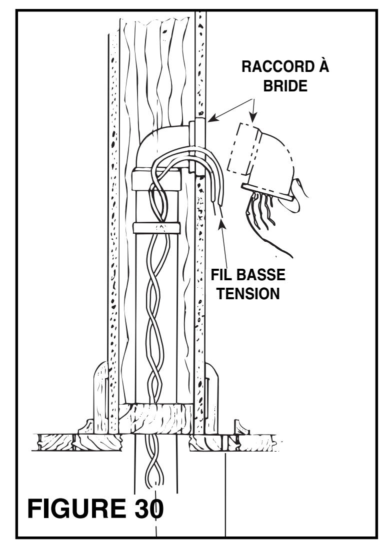
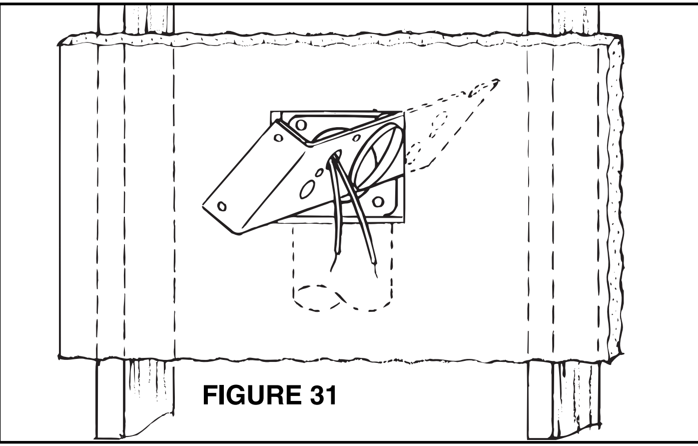


FIGURE 30

5. S'il n'y a aucune obstruction, découpez une ouverture pour la prise dans le mur à approximativement 45 cm du sol. Assurez-vous que l'ouverture du mur et le trou de la tuyauterie de 6,35 cm de diamètre sont alignés (Figure 29).
6. Coupez une longueur de tube qui pourra s'étendre de l'ouverture de la prise à un point au-dessous du plancher (ou au-dessus du plafond pour une installation au grenier). Attachez le câble de basse tension au tube avec du scotch et insérez le tube à travers le trou pré-percé jusqu'à un niveau opposant l'ouverture du mur.
7. Appliquez de l'adhésif de contact au tube et installez le raccord à brides. Soyez sûr que le raccord est bien en place et scellé (Figure 30).
8. Retirez le cadre du support de montage. Tirez le câble de basse tension à travers le trou du support et insérez le support dans la découpe. Fixez le support au raccord à bride avec les quatre vis fournies. Assurez-vous que la soudure est sûre entre le raccord à bride et le support de montage (Figure 31).
9. Attachez les câbles de basse tension aux vis de borne à l'arrière de la prise murale (Figure 32).
10. Insérez la prise murale dans le support et fixez-la avec les deux vis fournies (Figure 33).


FIGURE 31

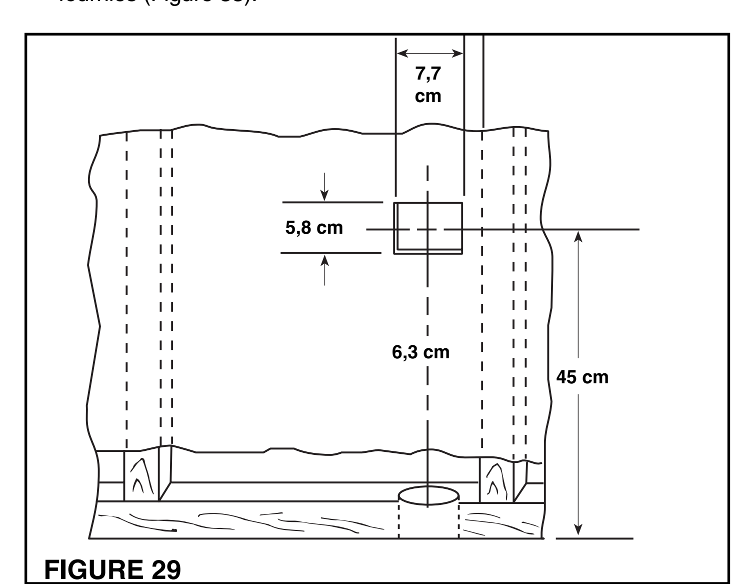
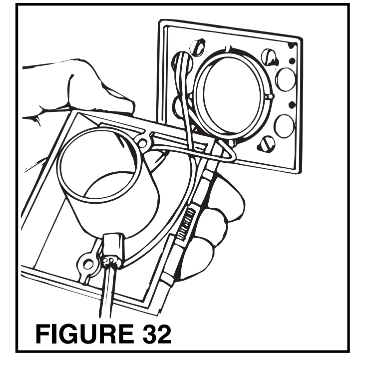
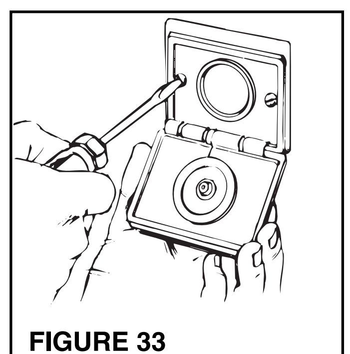


FIGURE 29

NOTA: Si le mur envisagé pour le montage de la prise modèle 360 fait moins de 1,27 cm **d'épaisseur, il faut utiliser une entretoise.** Voir la figure 20 à la page 6 comme référence.


FIGURE 32


FIGURE 33

INSTALLATION DANS UNE CONSTRUCTION EXISTANTE (suite)

INSTALLATION DE PRISE MURALE MODELE 330N (ENCASTREMENT 329)

1. Faites la découpe en accord avec les dimensions de la Figure 35.
2. Voyez la Figure 36. Détachez la plaque suivant les pointillés.
3. Voyez la Figure 37. Collez le coude à la plaque de montage, placez l'ensemble dans la découpe, et attachez le coude à la tuyauterie à l'interieur du mur.
4. Assurez-vous que les orifices de montage sont bien en haut et en bas.
5. Connectez le fil de basse tension à 2 âmes aux vis de borne à l'arrière de la prise murale.
6. Voyez la Figure 38. Alignez les orifices de montage de la prise avec les trous de la plaque de montage, placez la prise dans la plaque de montage, et fixez-la avec les vis fournies. NOTA: Si un coude de rayon court 382-S est utilisé, il peut être nécessaire d'utiliser des vis de montage courtes pour qu'elle ne rentre pas en contact avec le coude.

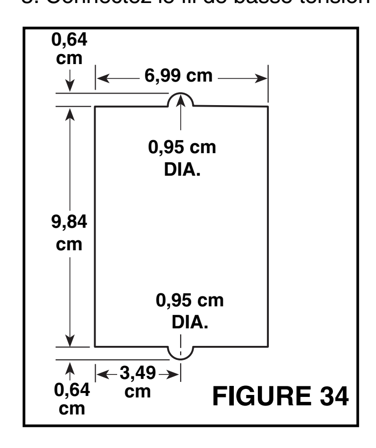
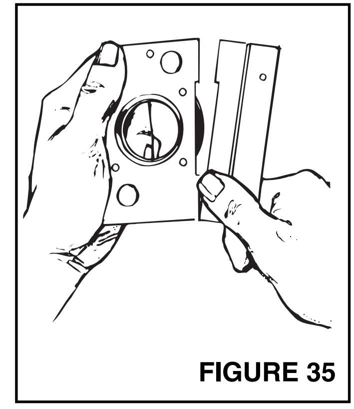


FIGURE 34


FIGURE 35

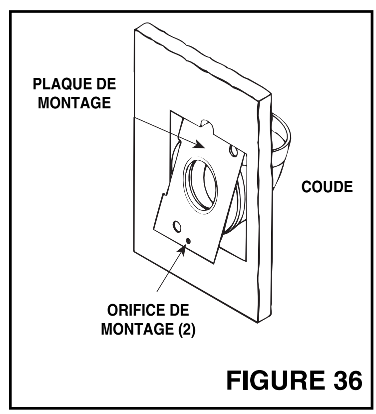


FIGURE 36

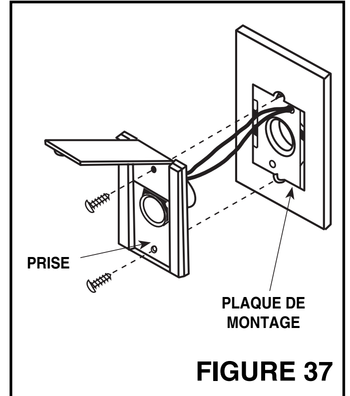


FIGURE 37

INSTALLATION DES PRISES AU SOL DANS UNE CONSTRUCTION NOUVELLE OU EXISTANTE.

MODELE SERIE 360 DE PRISE (ENCASTREMENT 361)

1. Voyez les figures 38 et 39. Après avoir déterminé l'emplacement de la prise au sol, découpez un orifice rectangulaire de 7,78 cm X 6,51cm. Le point central de la prise doit être situé à au moins 6,35 cm du mur pour permettre l'ouverture du couvercle au moment de l'insertion du boyau.
2. Déterminez la direction de la tuyauterie et attachez le raccord à bride approprié au support de montage avec les quatre (4) vis fournies. **Assurez-vous que la bride du support de montage ne rentre pas en contact avec la tuyauterie et que la soudure est bien en place.**
3. Voyez la figure 40. Positionnez le support avec le cadre et le raccord à bride dans la découpe d'en dessous et fixez-le au sous-plancher.
4. Voyez la figure 41. Le grand bout du manchon-allonge modèle 399 devrait être découpé à la longueur désirée afin de permettre une assise propre de la prise contre le sol ou la moquette.
5. Voyez la figure 42. Tirez les câbles de basse tension à 2 âmes à travers le support de montage et attachez-les aux vis de borne à l'arrière de la prise de sol. Collez le manchon-allonge au modèle 360 de prise. Insérez le manchon-allonge à travers la garniture en vinyl dans le support de montage et placez-le fermement dans le raccord à bride.
6. En vue de commodité, les prises de sol devraient être installées de façon à ce qu'elles s'ouvrent vers le mur.
7. Voyez la figure 40. Fixez la prise de sol en place avec deux vis.

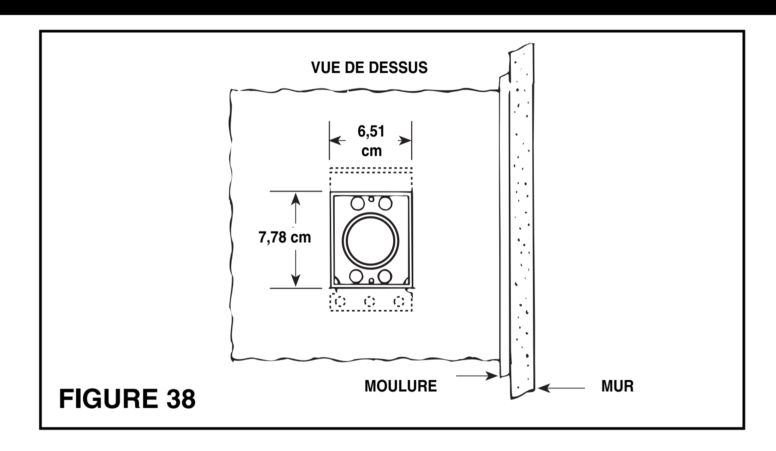


FIGURE 38

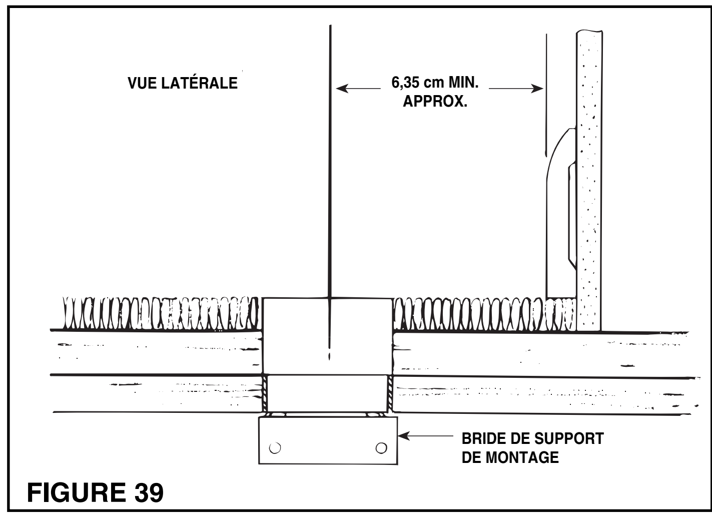


FIGURE 39

INSTALLATION DES PRISES AU SOL

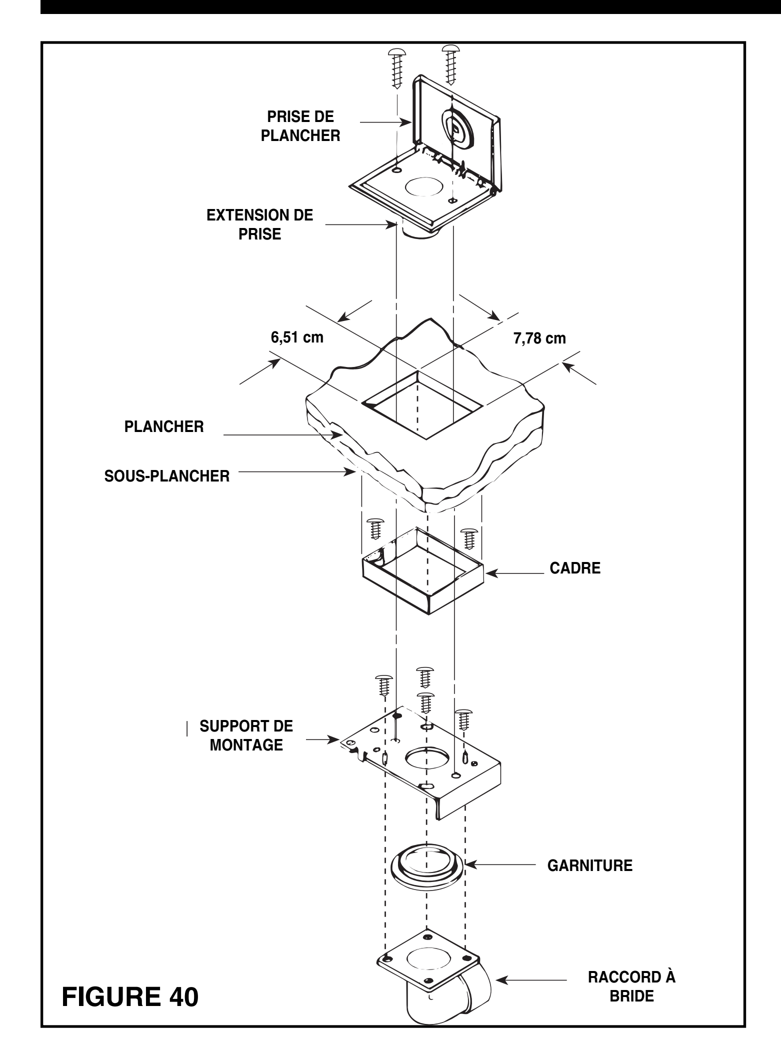


FIGURE 40

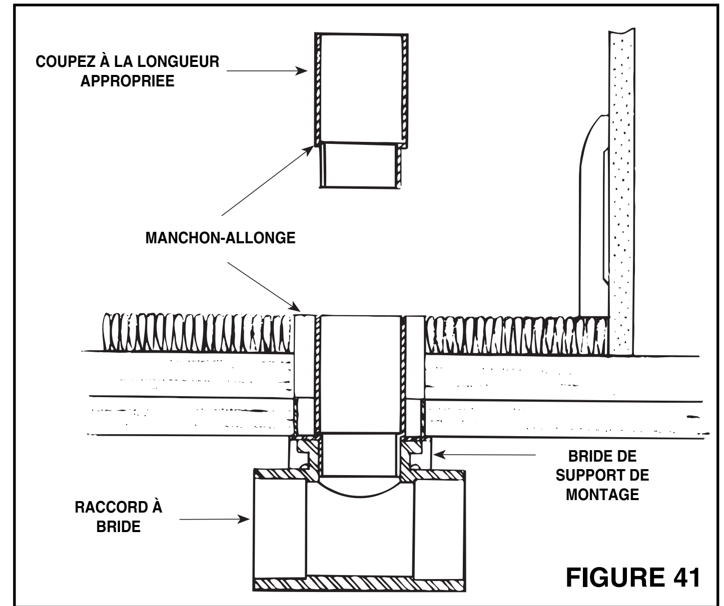


FIGURE 41

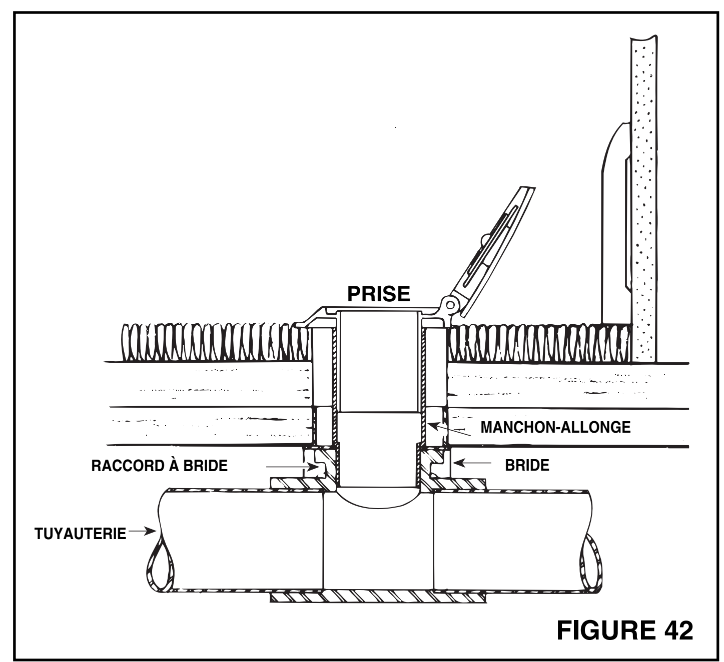


FIGURE 42

VERIFICATION FINALE DU SYSTEME

Assurez-vous que toutes les prises sont fermées et que le sac à poussière est en place. Vérifiez le bon fonctionement marche/arrêt de l'interrupteur situé sur le groupe d'aspiration.

Vérifiez chaque prise murale pour vous assurer que le groupe d'aspiration démarre lorsqu'on enfonce le boyau et qu'on active l'interrupteur, s'il y a lieu. si vous n'avez pas de boyau sous la main, un bout de fil peut suffire à relier les deux contacts électriques de la prise. Vérifiez chaque prise murale ainsi que tous les raccords des conduites à la recherche de fuites. Assurez-vous également qu'il n'y a pas de fuite au niveau de l'entrée du groupe d'aspiration et autour du joint du bac à saleté.

Asurez-vous que le filtre de tissu permanent est bien en place dans l'appareil, conformément aux directives du guide de l'utilisateur.

Il est maintenant temps de profiter des bénéfices du Système Central d'Aspiration de NuTone.



Two Year Limited Warranty

WARRANTY OWNER: NuTone warrants to the original consumer purchaser of its products that such products will be free from defects in materials or workmanship for a period of two (2) years from the date of original purchase. **THERE ARE NO OTHER WARRANTIES, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.**

During this two year period, NuTone will, at its option, repair or replace, without charge, any product or part which is found to be defective under normal use and service. THIS WARRANTY DOES NOT EXTEND TO FLUORESCENT LAMP STARTERS OR TUBES, FILTERS, DUCT, ROOF CAPS, WALL CAPS AND OTHER ACCESSORIES FOR DUCTING. This warranty does not cover (a) normal maintenance and service or (b) any products or parts which have been subject to misuse, negligence, accident, improper maintenance or repair (other than by NuTone), faulty installation or installation contrary to recommended installation instructions.

The duration of any implied warranty is limited to the one year period as specified for the express warranty. Some states do not allow limitation on how long an implied warranty lasts, so the above limitation may not apply to you.

NUTONE'S OBLIGATION TO REPAIR OR REPLACE, AT NUTONE'S OPTION, SHALL BE THE PURCHASER'S SOLE AND EXCLUSIVE REMEDY UNDER THIS WARRANTY. NUTONE SHALL NOT BE LIABLE FOR INCIDENTAL, CONSEQUENTIAL OR SPECIAL DAMAGES ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH PRODUCT USE OR PERFORMANCE. Some states do not allow the exclusion or limitation of incidental or consequential damages, so the above limitation or exclusion may not apply to you. This warranty gives you specific legal rights, and you may also have other rights, which vary from state to state. This warranty supersedes all prior warranties.

WARRANTY SERVICE: To qualify for warranty service, you must (a) notify NuTone at the address stated below or telephone 1/800-543-8687, (b) give the model number and part identification and (c) describe the nature of any defect in the product or part. At the time of requesting warranty service, you must present evidence of the original purchase date.

Date of Installation Builder or Installer

Model No. and Product Description

IF YOU NEED ASSISTANCE OR SERVICE:

For the location of your nearest NuTone Independent Authorized Service Center:

Residents of the contiguous United States Dial Free 1-800-543-8687

Please be prepared to provide:

Product model number • Date and Proof of purchase • The nature of the difficulty

Residents of Alaska or Hawaii should write to: NuTone Inc. Attn: Department of National Field Service, 4820 Red Bank Road, Cincinnati Ohio 45227-1599.

Residents of Canada should write to: Broan-NuTone Canada, 1140 Tristar Drive, Mississauga, Ontario, Canada L5T 1H9.

Rev. 03/2001

NuTone®

Garantie limitée de deux ans

GARANTIE DU PROPRIÉTAIRE: NuTone garantie à l'acheteur original de ses produits que ces derniers seront exempts de tout défaut de matériaux et de fabrication pour une période de deux (2) ans à compter de la date d'achat. **AUCUNE AUTRE GARANTIE, IMPLICITE OU EXPRESSE, N'EST DONNÉE, Y COMPRIS, MAIS SANS S'Y LIMITER, GARANTIE DE MARCHANDIBILITÉ OU D'ADAPTATION À UN USAGE PARTICULIER.**

Pendant cette période de deux ans, NuTone procédera au remplacement ou à la réparation sans aucuns frais, mais à sa propre discrétion, de tout produit ou pièce jugé défectueux dans le cadre d'une utilisation normale. CETTE GARANTIE NE VISE PAS LES DISPOSITIFS D'AMORÇAGE NI LES TUBES DES LUMINAIRES FLUORESCENTS. Cette garantie ne couvre pas (a) l'entretien et le service courants ni (b) les produits et les pièces ayant fait l'objet d'un usage abusif, de négligence, d'un accident, d'un entretien ou d'une réparation non appropriée (par du personnel non autorisé par NuTone), d'une mauvaise installation ou d'une installation non conforme aux directives d'installation fournies.

La durée de toute garantie implicite est limitée à la période de deux ans précisée pour la garantie expresse. Certains états ne reconnaissent pas les restrictions relatives à la durée des garanties implicites; il se pourrait donc que cette restriction ne s'applique pas dans votre cas.

LE REMPLACEMENT OU LA RÉPARATION PAR NUTONE, À SA PROPRE DISCRÉTION, DE TOUT PRODUIT OU PIÈCE DÉFECTUEUX CONSTITUE LE SEUL REMÈDE DE L'ACHETEUR EN VERTU DE CETTE GARANTIE. NUTONE NE PEUT ÊTRE TENUE RESPONSABLE DES DOMMAGES INDIRECTS, CONSÉCUTIFS OU SPÉCIAUX ATTRIBUABLES À L'UTILISATION OU AU RENDEMENT DU PRODUIT. Certains états ne reconnaissent pas les restrictions ni les exclusions relatives aux dommages indirects, consécutifs ou spéciaux; il se pourrait donc que cette restriction ne s'applique pas dans votre cas. La présente garantie vous accorde des droits spécifiques, mais vous pourriez aussi avoir d'autres droits en fonction de l'état dans lequel vous résidez. Cette garantie remplace toute autre garantie donnée précédemment.

SERVICE SOUS GARANTIE Pour être admissible au service sous garantie, vous devez (a) aviser NuTone, à l'adresse fournie ci-dessous ou par téléphone au 1 800 543-3687, (b) fournir le numéro du modèle et la description de la pièce et (c) décrire la nature du défaut de la pièce ou du produit. Au moment de la demande de service sous garantie, vous devez fournir une preuve de la date d'achat originale.

Date d'installation Entrepreneur ou installateur

N° de modèle et description du produit

POUR OBTENIR DE L'ASSISTANCE OU DU SERVICE:

Pour connaître le Centre de service NuTone autorisé indépendant le plus proche:

Résidents des États-Unis continentaux, composez le numéro sans frais: 1 800 543 8687

Garder à protée de la main le numéro du modèle, la date et la preuve d'achat, le type de problème.

Résidents de l'Alaska et d'Hawaii: Écrivez à NuTone Inc. Attn: Department of National Field Service, 4820 Red Bank Road, Cincinnati Ohio USA 45227-1599.

Résidents du Canada: Écrivez à Broan-NuTone Canada, 1140 Tristar Drive, Mississauga, Ontario Canada L5T 1H9.

Rev. 03/2001

4820 Red Bank Road, Cincinnati, Ohio 45227
1140 Tristar Drive, Mississauga, Ontario, Canada L5T 1H9
www.nutone.com

Tout autre article du système central d'aspiration est guaranti pour un an à partir du moment d'achat.
Les caractéristiques peuvent être modifiées sans préavis. Imprimé aux E.-U.

All other Central Cleaning products are warranted for one year from date of purchase.
Product specifications subject to change without notice. Printed in U.S.A., Rev. 3/02, Part No. 99962